

Neubau Medienzentrum Cloppenburg

Vorstellung Planungsstand und Kosten

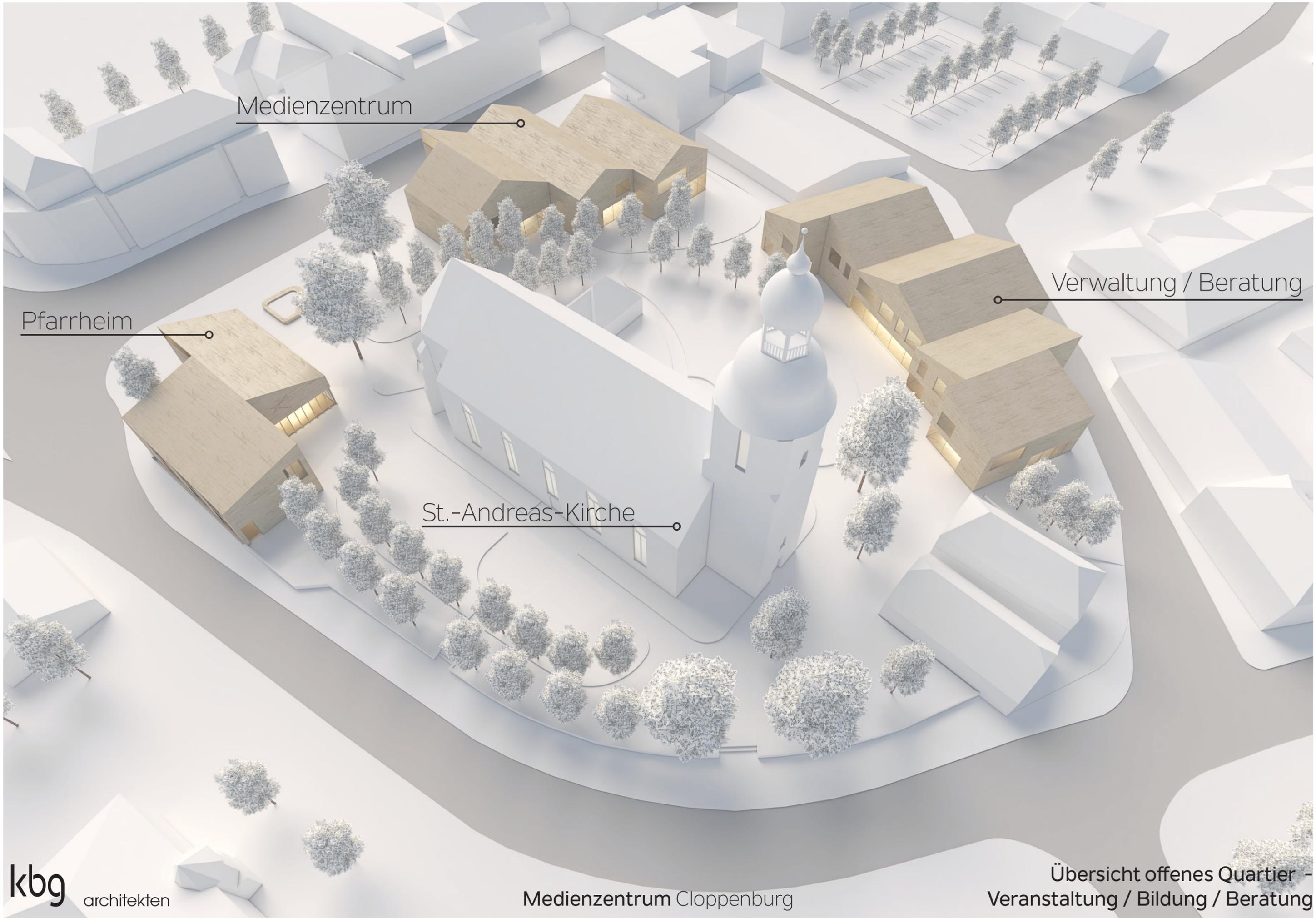


Medienzentrum

Pfarrheim

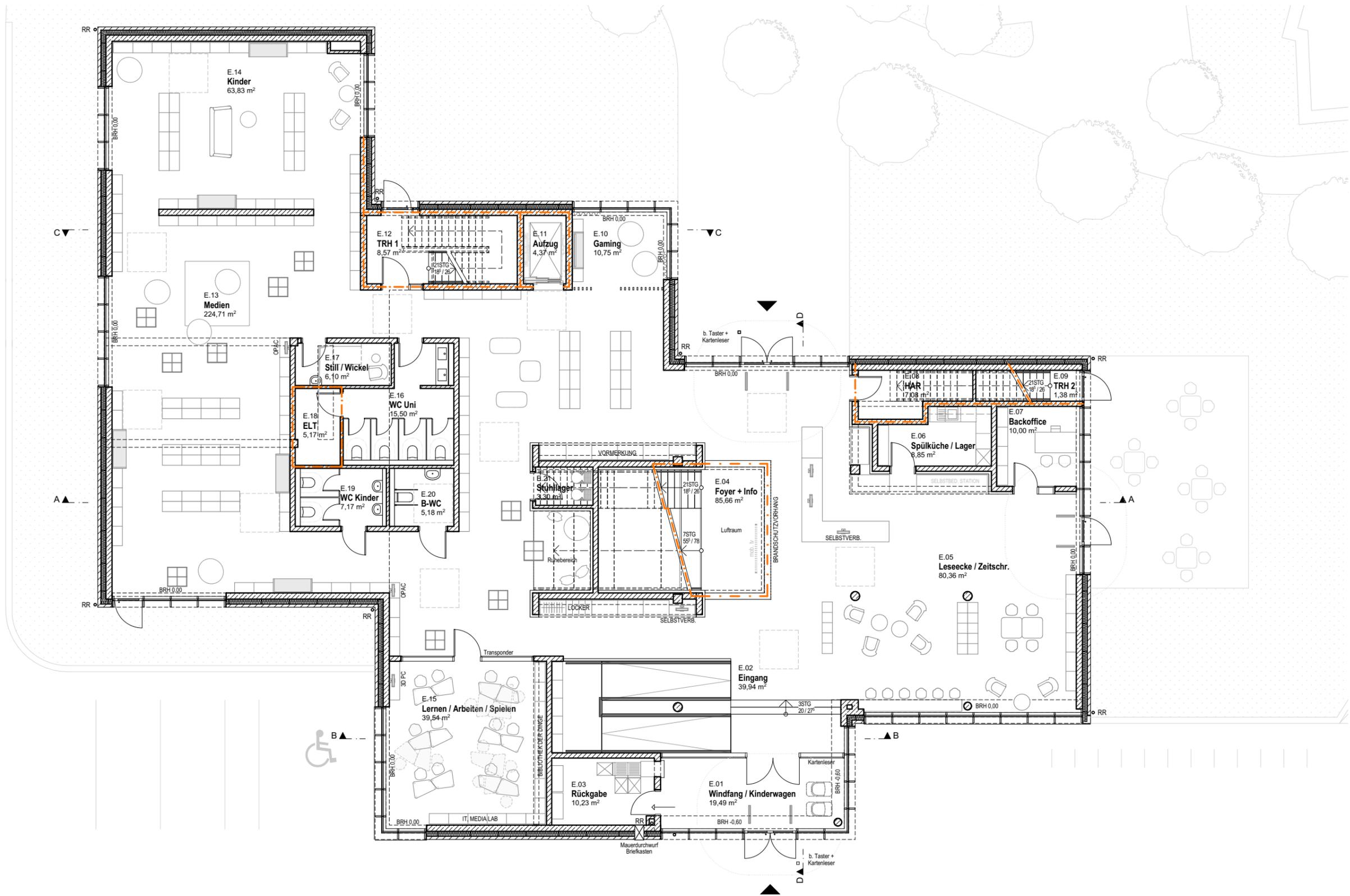
Verwaltung / Beratung

St.-Andreas-Kirche

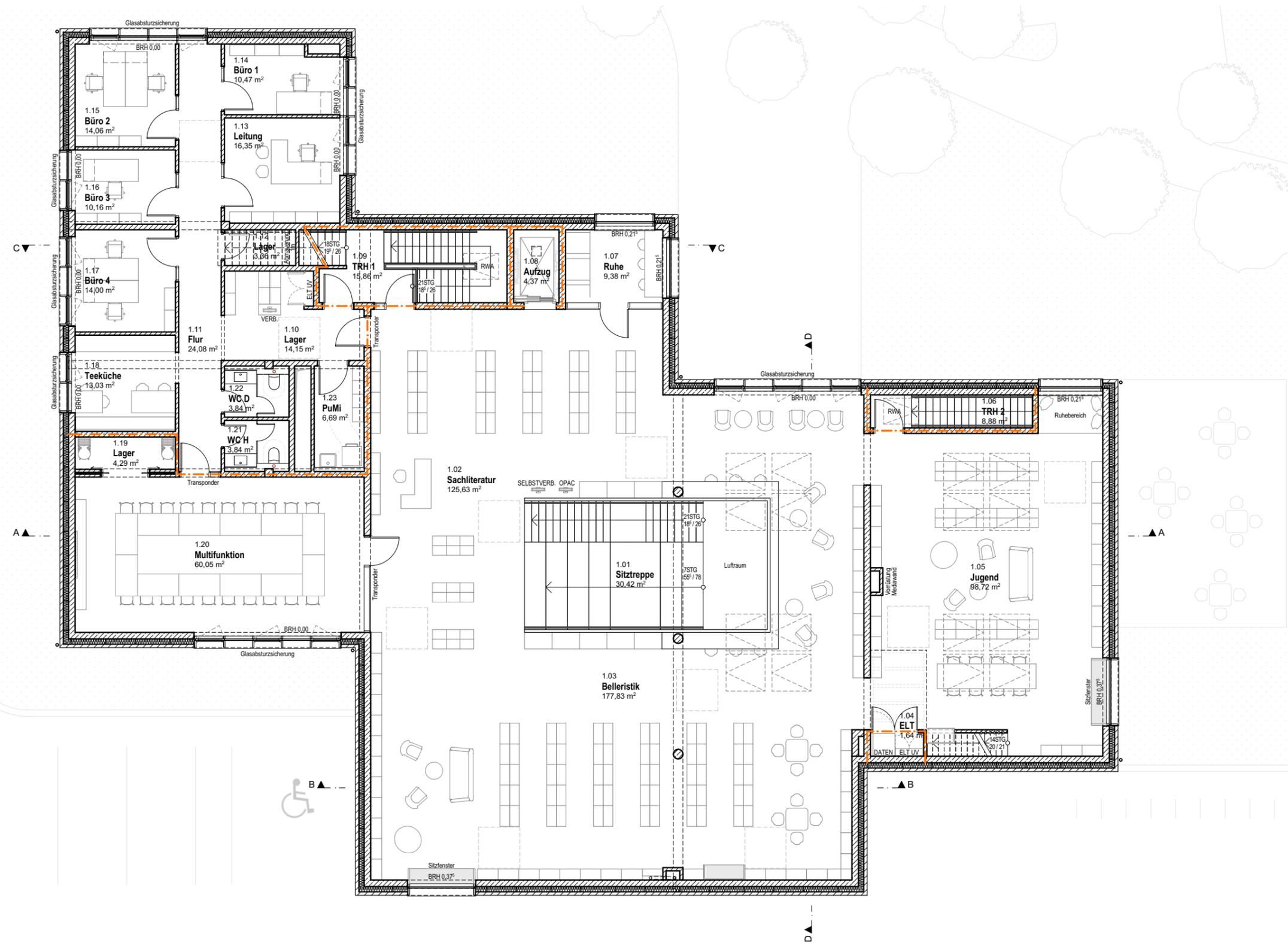




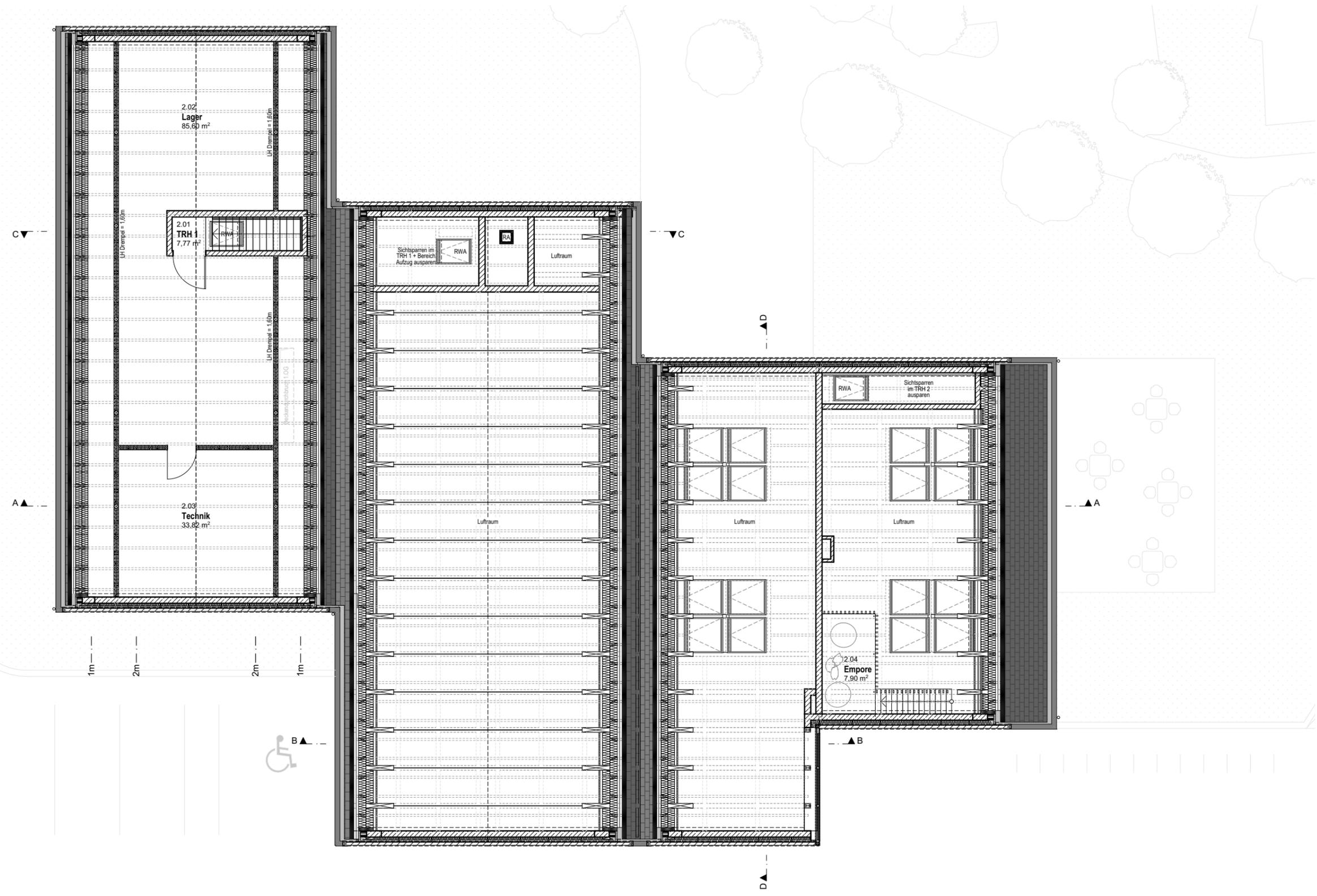


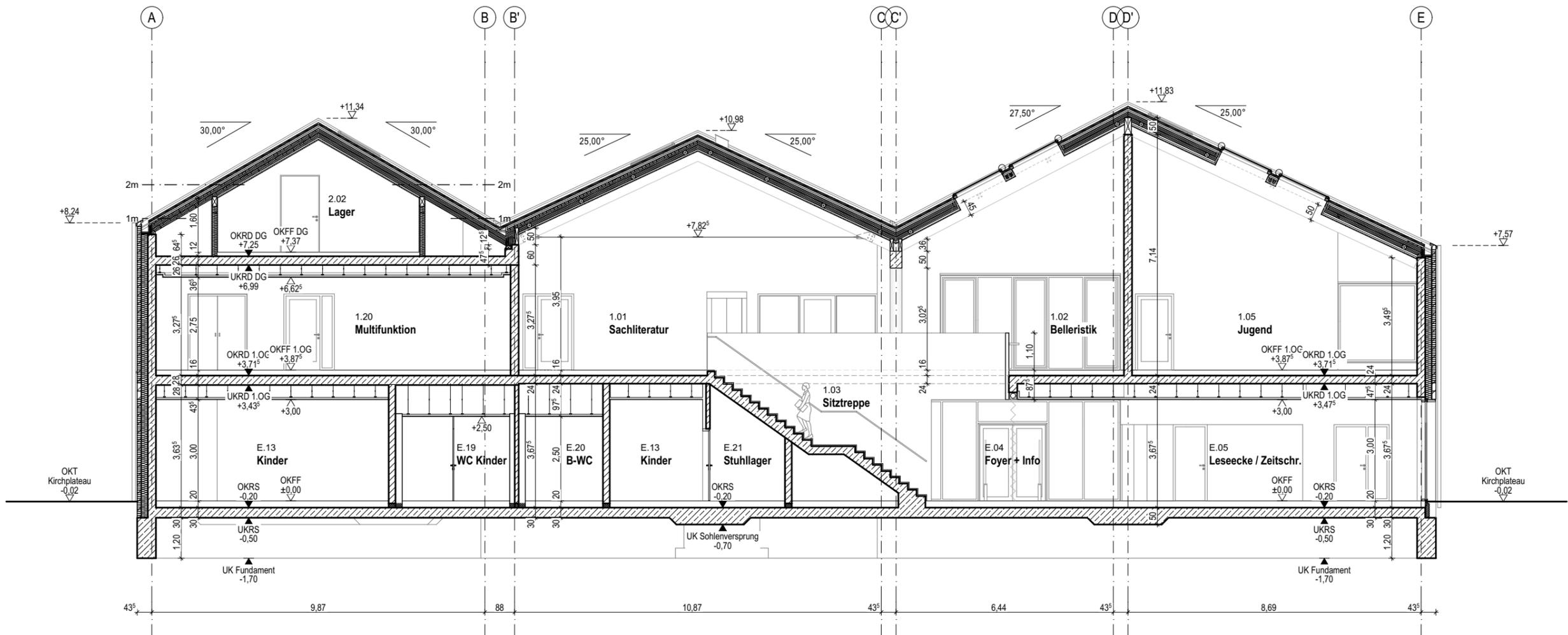


Grundriss Obergeschoss



Grundriss Dachgeschoss





















**Neubau
Medienzentrum Cloppenburg**

Löninger Straße 3
49661 Cloppenburg

VORLÄUFIGE KOSTENBERECHNUNG

Stand: 18.08.2023



BAUHERR

Kath. Kirchengemeinde St. Andreas

Sevelter Str. 4
49661 Cloppenburg

ARCHITEKT

kgb architekten
bagge grothoff halupzok

Zeughausstraße 70
26121 Oldenburg

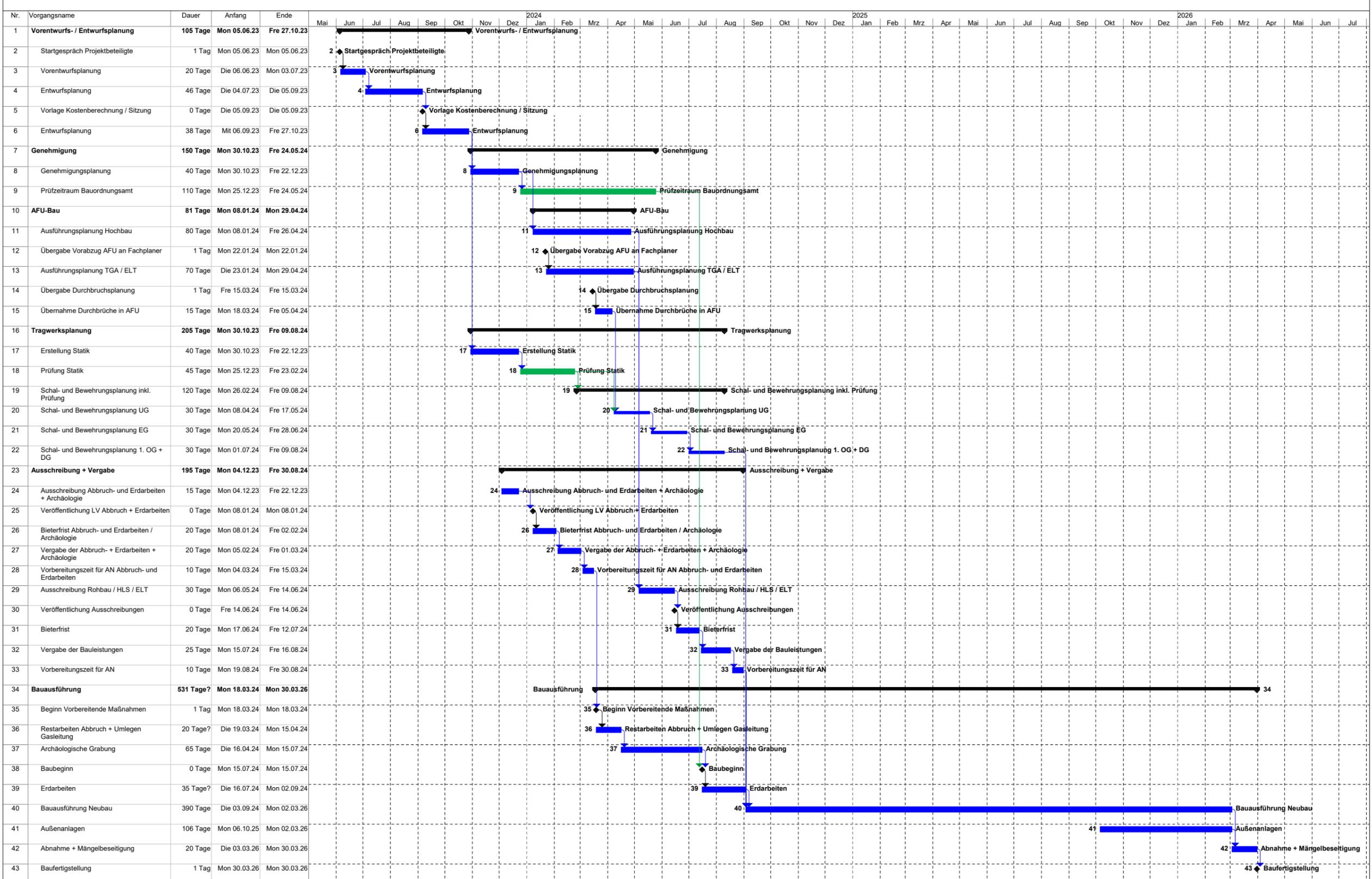
Kostenberechnung

vlg. Kostenberechnung 350 Medienzentrum Cloppenburg			
Bauherr: Kath. Kirchengemeinde St. Andreas		Planverfasser: kbg architekten	
Sevelter Straße 4 49661 Cloppenburg		bagge grothoff halupzok Zeughausstraße 70 26121 Oldenburg	
Nr.	Kostenstelle / Kostengruppe	Teilbetrag	Gesamt
2000	Herrichten und Erschließen		
2100	Abbrucharbeiten	110.000,00	
2200	Archäologische Begleitung	180.000,00	
	Summe der Kostengruppe 2000		290.000,00
3000	Baukonstruktion		
3100	Rohbauarbeiten	1.075.000,00	
3200	Dächer	234.800,00	
3300	Fassaden	277.325,00	
3400	Ausbau	763.195,00	
3500	Baukonstruktion Besonderes	29.500,00	
3900	Sonst. Maßnahmen f. Baukonstr.	55.180,00	
	Summe der Kostengruppe 3000		2.435.000,00
4000	Bauwerk-Technische Anlagen		
4100	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	138.843,00	
4200	Heizungsanlagen	310.246,00	
4300	Lufttechnische Anlagen	187.110,00	
4400	Starkstromanlagen	588.402,94	
4500	Fernmelde- und informationstechn. Anl...	155.378,15	
4900	Sonstiges für Technische Anlagen	5.019,90	
	Summe der Kostengruppe 4000		1.385.000,00
5000	Außenanlagen		
5100	Geländebearbeitung	42.000,00	
5200	Wege, Straßen, Plätze	40.500,00	
5400	Technische Anlagen in Außenanlagen	147.500,00	
	Summe der Kostengruppe 5000		230.000,00
6000	Ausstattung, Möblierung		
6010	Erstausstattung Medienzentrum	617.500,00	
6050	Feuerlöscher	2.500,00	
	Summe der Kostengruppe 6000		620.000,00
7000	Baunebenkosten		
7300	Architekten- und Ingenieurleistungen	875.000,00	
7700	Allgemeine Baunebenkosten	55.000,00	
	Summe der Kostengruppe 7000		930.000,00
Alle Einzelbeträge Netto in EUR			Seite 2 von 3

Kostenschätzung 350 Medienzentrum Cloppenburg			
		18.08.2023	
Nr.	Kostenstelle / Kostengruppe	Teilbetrag	Gesamt
	Gesamt 350 Medienzentrum Cloppenburg		5.890.000,00 EUR
			1.119.100,00 EUR
			7.009.100,00 EUR
	Oldenburg, den 18.08.2023		
	(Ort und Datum)		
	(Stempel und Unterschrift)		
	kgb architekten bagge · grothoff · halupzok Zeughausstraße 70 Fon +49 441 92 500 44 26121 Oldenburg Fax +49 441 92 500 44		
Alle Einzelbeträge Netto in EUR			Seite 3 von 3

KOSTENBERECHNUNG

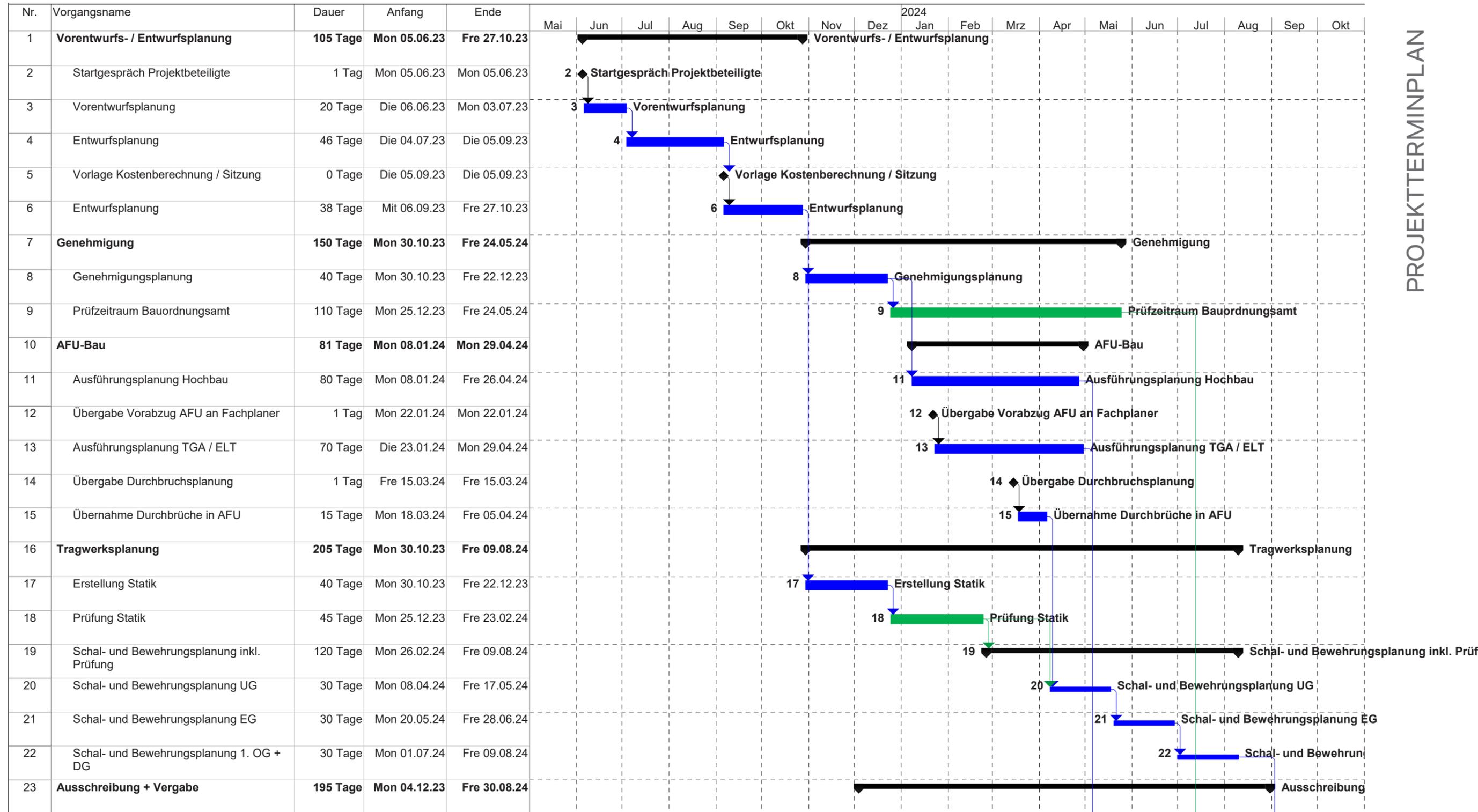
Medienzentrum St. Andreas Cloppenburg Projektterminplan (Vorabzug) kbg architekten



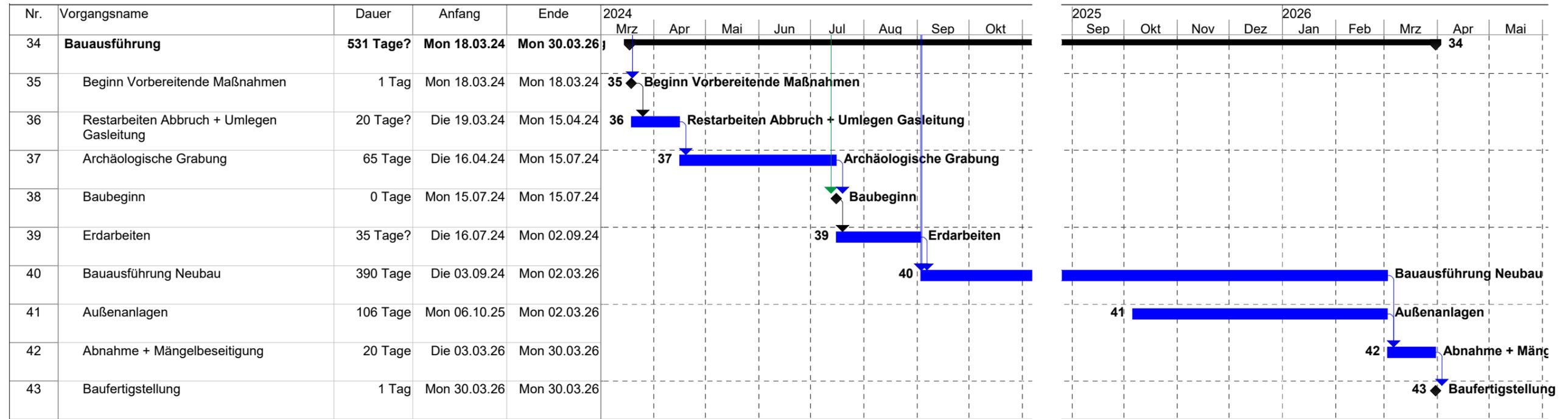
Stand: 26.05.2023

Vorgang		Sammelvorgang		Externer Meilenstein		Manueller Vorgang		Nur Dauer		Manueller Sammelrollop		Manueller Sammelvorgang		Nur Anfang		Externe Vorgänge		Stichtag	
Unterbrechung		Projektsammelvorgang		Inaktiver Meilenstein		Nur Ende		Manueller Sammelrollop		Manueller Sammelvorgang		Manueller Sammelvorgang		Nur Ende		Externe Vorgänge		Stichtag	
Meilenstein		Externe Vorgänge		Inaktiver Sammelvorgang		Manueller Sammelrollop		Manueller Sammelvorgang		Manueller Sammelvorgang		Manueller Sammelvorgang		Nur Ende		Externe Vorgänge		Stichtag	

Auszug Projektterminplan



Auszug Projektterminplan





Zeughausstr. 70 26121 Oldenburg Fon 0441 9250020

kgb architekten
bagge · grothoff · halupzok

Kostenermittlung

Mengenermittlung

Projekt: Medienzentrum Cloppenburg
Projektnr.: 350
Datum: 18.08.2023

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
2111 Abbruch ehem. Gaststätte Wienken				
<i>Mengenermittlung: 2111 Abbruch ehem. Gaststätte Wienken</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Abrechnung Fa. Wilbo Recycling für erledigte Abbrucharbeiten				
Re 1.8.22	091 (1x)	71620,60 =		71.620,600
Erwartete nachträgliche Abbrucharbeiten, z.B. Fundamente usw.				
pauschal	091 (1x)	25000,0 =		25.000,000
Ausbau vorhandene Gasleitung				
psch	091 (1x)	4500,0 =		4.500,000
- Teilmenge	091 (1x)	8879,4 =		8.879,400
			= 110.000,000 Psch	á 1,00 EUR 110.000,00
				Summe = 110.000,00
2100 Abbrucharbeiten				
			= 1,000	
				Summe = 110.000,00
2210 Archäologische Arbeiten				
<i>Mengenermittlung: 2210 Archäologische Arbeiten</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Begleitung der Aushub- und Bodenarbeiten				
Aufwand Fachfirma für Grabung und Dokumentation etc. 95 €/m²				
- Teilmenge	091 (1x)	1225,0*95,0 =		116.375,000
Räumgerät, Bagger etc.				
- Teilmenge	091 (1x)	1225,0*45,0 =		55.125,000
- Teilmenge	091 (1x)	8500 =		8.500,000
			= 180.000,000 Psch	á 1,00 EUR 180.000,00
				Summe = 180.000,00
2200 Archäologische Begleitung				
			= 1,000	
				Summe = 180.000,00
2000 Herrichten und Erschließen				
				Summe = 290.000,00
Alle Beträge in EUR				

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
31112 Kleine Baustelleneinrichtung - pro Monat Bauzeit				
<i>Mengenermittlung: 31112 Kleine Baustelleneinrichtung - pro Monat Bauzeit</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
BE für Bauzeit von 7/2024 bis 3/2026 = 21 Monate				
- Teilmenge	091 (1x)	21 =		21,000
			= 21,000 mon	á 2.500,00 EUR 52.500,00
				Summe = 52.500,00
3111 Baustelleneinrichtung				
3112 Gerüstarbeiten				
<i>Mengenermittlung: 3112 Gerüstarbeiten</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Süden	091 (1x)	22,5*(8,8+0,5) =		209,250
- Teilmenge	091 (1x)	9,1*(8,8+0,5) =		84,630
Norden	091 (1x)	4,5*(12,4+0,5) =		58,050
- Teilmenge	091 (1x)	14,3*(7,6+0,5) =		115,830
- Teilmenge	091 (1x)	12,8*(8,2+0,5) =		111,360
Osten	091 (1x)	11,0*(8,8+0,5) =		102,300
- Teilmenge	091 (1x)	11,0*3,5/2 =		19,250
- Teilmenge	091 (1x)	18,6*(8,8+0,5) =		172,980
- Teilmenge	091 (1x)	11,8*2,8/2+6,8*3,8/2 =		29,440
- Teilmenge	091 (1x)	9,2*(8,5+0,5) =		82,800
- Teilmenge	091 (1x)	9,2*4,3*2 =		79,120
Westen	091 (1x)	16,2*(8,5+0,5) =		145,800
- Teilmenge	091 (1x)	16,2*3,8/2 =		30,780
- Teilmenge	091 (1x)	11,8*(8,8+0,5) =		109,740
- Teilmenge	091 (1x)	11,8*2,8/2 =		16,520
- Teilmenge	091 (1x)	11,0*(8,8+0,5) =		102,300
- Teilmenge	091 (1x)	11,0*3,3/2 =		18,150
- Teilmenge	091 (1x)	11,7 =		11,700
für Innengerüste				
pauschal	091 (1x)	500,0 =		500,000
			= 2.000,000 qm	á 18,00 EUR 36.000,00
				Summe = 36.000,00
3110 Vorbereitung				
				Summe = 88.500,00
31211 Aushub einschl. Entsorgung				
Alle Beträge in EUR				

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023	
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten		
<i>Mengenermittlung: 31211 Aushub einschl. Entsorgung</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
Annahme Bodenaushub mit t 1,80 m					
Achtung: Aushubtiefe ist abhängig von archäologischen Funden!					
Gründung	091	(1x)	$(22,5+4,0) \cdot (11,0+4,0) \cdot 1,80 =$	715,500	
- Teilmenge	091	(1x)	$(25,0+4,0) \cdot (12,0+2,0) \cdot 1,80 =$	730,800	
- Teilmenge	091	(1x)	$(19,0+4,0) \cdot (7,0+2,0) \cdot 1,80 =$	372,600	
- Teilmenge	091	(1x)	$(14,0+4,0) \cdot (9,0+2,0) \cdot 1,80 =$	356,400	
- Teilmenge	091	(1x)	24,7 =	24,700	
			= 2.200,000 cbm	á 12,00 EUR	26.400,00
31212 Einbau Füllsand, verdichten					
<i>Mengenermittlung: 31212 Einbau Füllsand, verdichten</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
Annahme Bodeneinbau mit t 1,30 m					
UK Sohle	091	(1x)	$(22,5+4,0) \cdot (11,0+4,0) \cdot 1,30 =$	516,750	
- Teilmenge	091	(1x)	$(25,0+4,0) \cdot (12,0+2,0) \cdot 1,30 =$	527,800	
- Teilmenge	091	(1x)	$(19,0+4,0) \cdot (7,0+2,0) \cdot 1,30 =$	269,100	
- Teilmenge	091	(1x)	$(14,0+4,0) \cdot (9,0+2,0) \cdot 1,30 =$	257,400	
- Teilmenge	091	(1x)	28,95 =	28,950	
			= 1.600,000 cbm	á 16,00 EUR	25.600,00
31213 Grundleitungen					
			= 1,000 Psch	á 6.500,00 EUR	6.500,00
31214 Zulage Aushub abschnittsweise					
			= cbm	á 12,00 EUR	
31218 Entsorgung von Z2-Material nach LAGA					
<i>Mengenermittlung: 31218 Entsorgung von Z2-Material nach LAGA</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
Entsorgung von kontaminiertem Z2-Material; als Zulagepreis kein Ansatz, daher Menge "0"					
- Teilmenge	091	(1x)	0 =		
			= cbm	á 42,00 EUR	
3121 Erdarbeiten					
				Summe = 58.500,00	
3124 Wasserhaltungsarbeiten					
Alle Beträge in EUR					

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023	
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten		
<i>Mengenermittlung: 3124 Wasserhaltungsarbeiten</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
für offene Wasserhaltung mit Pumpensumpf während der Gründungsarbeiten					
Ansatz 1.500 EUR pro Woche für 6 Wochen					
- Teilmenge	091	(1x)	6 =	6,000	
			= 6,000 Wo	á 1.500,00 EUR	9.000,00
				Summe = 9.000,00	
3120 Grundbau					
Summe = 67.500,00					
3131 MWK 11,5 cm					
<i>Mengenermittlung: 3131 MWK 11,5 cm</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
EG hori	091	(1x)	$(6,1+6,1+2,4) \cdot 3,675 =$	53,655	
EG vert	091	(1x)	$(1,6+3,0+2,2+1,2) \cdot 3,675 =$	29,400	
OG hori	091	(1x)	$(4,3+3,6 \cdot 2+2,5+2,0) \cdot 3,275 =$	52,400	
OG vert	091	(1x)	$(15,8+15,8+1,2+1,5+1,2) \cdot 3,275 =$	116,263	
DG	091	(1x)			
- Teilmenge	091	(1x)	23,282 =	23,282	
			= 275,000 qm	á 55,00 EUR	15.125,00
				Summe = 15.125,00	
3132 MWK 17,5 cm					
<i>Mengenermittlung: 3132 MWK 17,5 cm</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
EG Inst.	091	(1x)	$(1,6+4,2+2,3+2,3+2,4) \cdot 3,675 =$	47,040	
OG Inst.	091	(1x)	$(3,2+3,2+3,6+3,6) \cdot 3,275 =$	44,540	
DG	091	(1x)			
- Teilmenge	091	(1x)	58,42 =	58,420	
			= 150,000 qm	á 75,00 EUR	11.250,00
				Summe = 11.250,00	
Alle Beträge in EUR					

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
3133	MWK 24 cm			
<i>Mengenermittlung: 3133 MWK 24 cm</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG hori	091	(1x)	$(9,0+1,0+8,0+6,0+6,5+6,5+6,5+7,0+4,5)*3,675=$	226,013
EG vert	091	(1x)	$(7,5+7,5+5,0+3,0+2,2+2,0+3,5+6,5+3,0)*3,675=$	147,735
OG hori	091	(1x)	$(9,6+5,2+4,0+10,5+7,0)*3,275=$	118,883
OG vert	091	(1x)	$(4,3+4,3+1,0)*3,275=$	31,440
DG	091	(1x)	$(10,0+2,2+2,2+1,8+1,8+5,5)*3,5/2 =$	41,125
- Teilmenge	091	(1x)	34,804 =	34,804
			= 600,000 qm	á 95,00 EUR 57.000,00
				Summe = 57.000,00
3134	Ringanker 17,5 - 24 cm			
<i>Mengenermittlung: 3134 Ringanker 17,5 - 24 cm</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
aus MW 24 cm				
EG	091	(1x)	$(9,0+1,0+8,0+6,0+6,5+6,5+6,5+7,0+4,5)=$	61,500
EG	091	(1x)	$(7,5+7,5+5,0+3,0+2,2+2,0+3,5+6,5+3,0)=$	40,200
OG	091	(1x)	$(9,6+5,2+4,0+10,5+7,0)=$	36,300
OG	091	(1x)	$(4,3+4,3+1,0)=$	9,600
DG	091	(1x)	$(10,0+2,2+2,2+1,8+1,8+5,5)=$	23,500
- Teilmenge	091	(1x)	8,9 =	8,900
			= 180,000 m	á 45,00 EUR 8.100,00
				Summe = 8.100,00

Alle Beträge in EUR

Seite 6 von 35

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
3136	Verblendarbeiten			
<i>Mengenermittlung: 3136 Verblendarbeiten</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Süden	091	(1x)	198,0+80,0 =	278,000
Norden	091	(1x)	55,8+108,7+105,0 =	269,500
Osten	091	(1x)	96,8+19,3+163,7+16,5+11,6+19,8+78,2 =	405,900
Westen	091	(1x)	137,7+30,8+103,8+13,6+96,8+18,2 =	400,900
Öffnungen	091	(-1x)	$(14,8+13,2+6,0+6,25+27,0+26,4+5,3+14,6+19,2+12,3+4,4+11,8)/2=$	-80,625
- Teilmenge	091	(-1x)	$(10,0+16,2+6,3+24,0+4,8+9,0+12,0+9,6+6,2+9,0+6,2+9,9+12,9+15,6)/$	-75,850
- Teilmenge	091		2 =	-75,850
- Teilmenge	091	(1x)	52,175 =	52,175
Kostenansatz für Verblendfassade pro m ² = 202 EUR				
Maueranker 8 St. 3,20 EUR				
Mörtel 45 l 7,50 EUR				
Wärmedämmung 15,00 EUR				
Verblender DF 66 St. 66,00 EUR				
Verschnitt 4 St. 4,00 EUR				
Lohnanteil 1,5 h 78,00 EUR				
Verfugung 18,00 EUR				
sonstiges 10,30 EUR				
			= 1.250,000 qm	á 202,00 EUR 252.500,00
				Summe = 252.500,00
3137	Verblendfassade Fertigstürze			
<i>Mengenermittlung: 3137 Verblendfassade Fertigstürze</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Süden	091	(1x)	2,2+3,2+2,2+3,3+4,3+5,2 =	20,400
Norden	091	(1x)	4,5+2,5+8,0+2,2+3,0+3,2+4,3 =	27,700
Osten	091	(1x)	5,3+4,4+2,5+2,0+7,5+8,8 =	30,500
Westen	091	(1x)	2,3+5,2+6,4+2,1+4,1+1,5+4,2 =	25,800
- Teilmenge	091	(1x)	0,6 =	0,600
			= 105,000 m	á 250,00 EUR 26.250,00
				Summe = 26.250,00
3130	Mauerarbeiten			
				Summe = 370.225,00
31411	Sohlplatte			
<i>Mengenermittlung: 31411 Sohlplatte</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Sohlplatte mit Dicke 40 cm, 30 cm und 25 cm				
EG	091	(1x)	10,74*22,49*0,30 =	72,463

Alle Beträge in EUR

Seite 7 von 35

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
Mengenermittlung: 31411 Sohlplatte				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)		$11,75 \cdot 24,80 \cdot 0,30 =$	87,420
- Teilmenge	091 (1x)		$16,0 \cdot 14,24 \cdot 0,30 =$	68,352
- Teilmenge	091 (1x)		$12,0 \cdot 4,5 \cdot 0,20 =$	10,800
- Teilmenge	091 (1x)		$10,965 =$	10,965
			$= 250,000 \text{ cbm}$	$\dot{a} 215,00 \text{ EUR}$
				53.750,00
31412 Streifenfundamente				
Mengenermittlung: 31412 Streifenfundamente				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)		$(22,49 \cdot 2 + 10,74 \cdot 2) \cdot 0,55 \cdot 0,80 =$	29,242
- Teilmenge	091 (1x)		$(24,80 + 9,6 + 11,75 + 18,61) \cdot 0,55 \cdot 0,80 =$	28,494
- Teilmenge	091 (1x)		$(18,8 + 14,24 + 9,12 + 16,0) \cdot 0,55 \cdot 0,80 =$	25,590
- Teilmenge	091 (1x)		$1,674 =$	1,674
			$= 85,000 \text{ cbm}$	$\dot{a} 195,00 \text{ EUR}$
				16.575,00
31413 Einzelfundamente 1,50x1,50x0,50m				
			$= 6,000 \text{ Stk}$	$\dot{a} 750,00 \text{ EUR}$
				4.500,00
3141 Sohle				
				Summe = 74.825,00
31422 Flachdecken (ohne UZ)				
Mengenermittlung: 31422 Flachdecken (ohne UZ)				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Decken mit Dicke 24 cm, 26 cm und 28 cm				
über EG	091 (1x)		$10,74 \cdot 22,49 \cdot 0,28 =$	67,632
- Teilmenge	091 (1x)		$11,75 \cdot 24,80 \cdot 0,24 =$	69,936
- Teilmenge	091 (1x)		$16,0 \cdot 14,24 \cdot 0,24 =$	54,682
- Teilmenge	091 (1x)		$12,0 \cdot 4,5 \cdot 0,24 =$	12,960
über OG	091 (1x)		$10,74 \cdot 22,49 \cdot 0,26 =$	62,801
- Teilmenge	091 (1x)		$31,989 =$	31,989
			$= 300,000 \text{ cbm}$	$\dot{a} 450,00 \text{ EUR}$
				135.000,00
3142 Decken				
				Summe = 135.000,00
3143 Teppen				
Alle Beträge in EUR				

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
Mengenermittlung: 3143 Teppen				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Foyer	091 (1x)		$(1,50 + 3,30) \cdot 6,0 =$	28,800
TH 1	091 (1x)		$1,40 \cdot 6,5 + 1,25 \cdot 5,5 =$	15,975
TH 2	091 (1x)		$1,25 \cdot 6,0 =$	7,500
- Teilmenge	091 (1x)		$2,725 =$	2,725
			$= 55,000 \text{ qm}$	$\dot{a} 850,00 \text{ EUR}$
				46.750,00
				Summe = 46.750,00
31451 Stb-Wand				
Mengenermittlung: 31451 Stb-Wand				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Aufzug	091 (1x)		$(3,0 + 3,0 + 2,2 + 2,2) \cdot 1,30 \cdot 0,30 =$	4,056
EG	091 (1x)		$(10,1 + 0,5 + 3,0 + 8,1 + 3,6 + 0,8 + 9,0 + 5,2 + 0,8 + 1,2 + 9,0 + 3,0) \cdot 3,68 \cdot 0,24 =$	47,958
- Teilmenge	091 (1x)		$(4,3 + 6,3 + 8,2 + 4,3 + 2,0 + 3,0 + 3,0 + 2,2 + 2,2 + 6,0 + 3,0 + 1,0 \cdot 4) \cdot 3,68 \cdot 0,24 =$	42,835
- Teilmenge	091 (1x)			
OG	091 (1x)		$(10,0 + 1,0 + 2,0 + 9,3 + 0,5 + 0,5 + 3,6 + 1,8 + 6,3 + 13,8 + 9,3 + 5,6) \cdot 4,3 \cdot 0,24 =$	65,738
- Teilmenge	091 (1x)		$(18,0 + 21,3 + 1,0 + 4,5 + 22,0 + 9,0 + 3,0 + 3,0) \cdot 4,3 \cdot 0,24 =$	84,418
- Teilmenge	091 (1x)		$13,5 \cdot 7,14 \cdot 0,24 + 5,6 \cdot 1,3 \cdot 0,24 =$	24,881
Giebel	091 (1x)		$(10,0 \cdot 3,0 / 2 + 12,0 \cdot 2,6 / 2 + 16,0 \cdot 3,7 / 2 + 9,0 \cdot 3,7 / 2) \cdot 0,24 =$	25,788
- Teilmenge	091 (1x)		$54,326 =$	54,326
			$= 350,000 \text{ cbm}$	$\dot{a} 550,00 \text{ EUR}$
				192.500,00
3145 Aussen- und Innenwände				
				Summe = 192.500,00
3146 Rechteckstützen				
Mengenermittlung: 3146 Rechteckstützen				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091 (1x)		$8 \cdot 3,68 =$	29,440
OG	091 (1x)			
- Teilmenge	091 (1x)		$0,56 =$	0,560
			$= 30,000 \text{ m}$	$\dot{a} 280,00 \text{ EUR}$
				8.400,00
				Summe = 8.400,00
Alle Beträge in EUR				

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
3147	Rundstützen			
<i>Mengenermittlung: 3147 Rundstützen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091 (1x)	4*3,68 =		14,720
- Teilmenge	091 (1x)	1*4,28 =		4,280
OG	091 (1x)	3*3,60 =		10,800
- Teilmenge	091 (1x)	0,2 =		0,200
			= 30,000 m	à 350,00 EUR 10.500,00
				Summe = 10.500,00
3149	Stb-Balken/Stb-Wandscheiben			
<i>Mengenermittlung: 3149 Stb-Balken/Stb-Wandscheiben</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Stb-Balken				
EG aussen	091 (1x)	(8,0+3,0+3,2+3,3+4,3+5,2+6,4+4,1+1,5+4,4+2,0+7,5+8,8)*0,24*0,24 =		3,554
OG aussen	091 (1x)	(2,5*0,8+2,2*1,8+4,3*1,8+2,2*1,6+3,2*1,6+2,2*1,6)*0,24=		6,206
- Teilmenge	091 (1x)	(5,3*1,5+2,5*1,5+2,3*1,2+5,2*1,6+2,1*2,0+4,2*1,6)*0,24 =		8,088
innen	091 (1x)	11,2*0,3*0,8 =		2,688
- Teilmenge	091 (1x)	18,5*0,4*0,8 =		5,920
- Teilmenge	091 (1x)	12,5*0,3*0,8 =		3,000
- Teilmenge	091 (1x)	20,544=		20,544
			= 50,000 cbm	à 750,00 EUR 37.500,00
				Summe = 37.500,00
3140	Beton-, Stahlbetonarbeiten			
				Summe = 505.475,00
3150	Abdichtung gegen Wasser			
<i>Mengenermittlung: 3150 Abdichtung gegen Wasser</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Sohle EG				
EG	091 (1x)	10,74*22,49=		241,543
- Teilmenge	091 (1x)	11,75*24,80 =		291,400
- Teilmenge	091 (1x)	16,0*14,24 =		227,840
- Teilmenge	091 (1x)	12,0*4,5 =		54,000
Sockel mit Höhe 1,00 m				
- Teilmenge	091 (1x)	10,74+6,75+11,75+6,0+16,0+14,24+9,12+4,5+18,61+9,0+10,75+22,4...		139,950
- Teilmenge	091 (1x)	45,267 =		45,267
			= 1.000,000 qm	à 16,00 EUR 16.000,00
				Summe = 16.000,00
3162	Stahlbau grundiert			
				Summe = 505.475,00
Alle Beträge in EUR				Seite 10 von 35

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
3162	Stahlbau grundiert			
<i>Mengenermittlung: 3162 Stahlbau grundiert</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
für Oberlichtkonstruktion Achse D				
- Teilmenge	091 (1x)	1500,0 =		1.500,000
			= 1.500,000 kg	à 6,50 EUR 9.750,00
				Summe = 9.750,00
3160	Stahlbauarbeiten			
				Summe = 9.750,00
3190	Rohbauarbeiten Sonstiges			
<i>Mengenermittlung: 3190 Rohbauarbeiten Sonstiges</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Pauschaler Ansatz für unvorhersehbare Leistungen, z.B. Hilfestellung für Archäologische Begleitung				
- Teilmenge	091 (1x)	17550 =		17.550,000
			= 17.550,000 Psch	à 1,00 EUR 17.550,00
				Summe = 17.550,00
3100	Rohbauarbeiten			
				Summe = 1.075.000,00
3211	Sparrenendach mit Unterspannbahn			
<i>Mengenermittlung: 3211 Sparrenendach mit Unterspannbahn</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)	(6,5+6,5)*22,5 =		292,500
- Teilmenge	091 (1x)	(6,5+6,5)*24,8 =		322,400
- Teilmenge	091 (1x)	8,0*18,8 =		150,400
- Teilmenge	091 (1x)	10,0*14,3 =		143,000
- Teilmenge	091 (1x)	11,7 =		11,700
			= 920,000 qm	à 105,00 EUR 96.600,00
				Summe = 96.600,00
3214	Wärmedämmung Klemmfilz			
				Summe = 1.075.000,00
Alle Beträge in EUR				Seite 11 von 35

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
3210 Zimmerarbeiten				
Summe = 119.600,00				
3222 Deckung mit Betonpfanne				
<i>Mengenermittlung: 3222 Deckung mit Betonpfanne</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)	(6,5+6,5)*22,5 =		292,500
- Teilmenge	091 (1x)	(6,5+6,5)*24,8 =		322,400
- Teilmenge	091 (1x)	8,0*18,8 =		150,400
- Teilmenge	091 (1x)	10,0*14,3 =		143,000
- Teilmenge	091 (1x)	11,7 =		11,700
			= 920,000 qm	á 25,00 EUR 23.000,00
				Summe = 23.000,00
3224 Dachflächenfenster 1,40 x 1,60 m				
			= 16,000 Stk	á 1.800,00 EUR 28.800,00
				Summe = 28.800,00
3220 Dachdeckungsarbeiten geneigtes Dach				
				Summe = 79.400,00
3251 Regenrinnen				
<i>Mengenermittlung: 3251 Regenrinnen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)	22,5*2+24,8*2+18,8+14,3 =		127,700
- Teilmenge	091 (1x)	2,3 =		2,300
			= 130,000 m	á 125,00 EUR 16.250,00
				Summe = 16.250,00
Alle Beträge in EUR				Seite 12 von 35

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
3253 Fallrohre				
<i>Mengenermittlung: 3253 Fallrohre</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)	7*(8,50) =		59,500
- Teilmenge	091 (1x)	0,5 =		0,500
			= 60,000 m	á 35,00 EUR 2.100,00
				Summe = 2.100,00
3254 Attika- und Ortgang-Abdeckung				
<i>Mengenermittlung: 3254 Attika- und Ortgang-Abdeckung</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091 (1x)	(6,5+6,5)=		13,000
- Teilmenge	091 (1x)	(6,5+6,5)=		13,000
- Teilmenge	091 (1x)	8,0=		8,000
- Teilmenge	091 (1x)	10,0=		10,000
- Teilmenge	091 (1x)	6 =		6,000
			= 50,000 m	á 105,00 EUR 5.250,00
				Summe = 5.250,00
3255 Dachrand				
<i>Mengenermittlung: 3255 Dachrand</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Blech unter Dachrinne				
- Teilmenge	091 (1x)	22,5*2+24,8*2+18,8+14,3 =		127,700
- Teilmenge	091 (1x)	2,3 =		2,300
			= 130,000 m	á 35,00 EUR 4.550,00
				Summe = 4.550,00
3256 Entlüftung Aufzugsschacht				
			= 1,000 Psch	á 4.500,00 EUR 4.500,00
				Summe = 4.500,00
3250 Klempnerarbeiten				
				Summe = 32.650,00
3290 Dächer, Sonstiges				
			= 1,000 Psch	á 3.150,00 EUR 3.150,00
				Summe = 3.150,00
Alle Beträge in EUR				Seite 13 von 35

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023	
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten		
3200	Dächer				
			Summe = 234.800,00		
3318	Fassadenverkleidung Anschlussbereich, z.B. Eingang usw.				
<i>Mengenermittlung: 3318 Fassadenverkleidung Anschlussbereich, z.B. Eingang usw.</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
pauschal	091	(1x)	25,0 =	25,000	
			= 25,000 qm	à 250,00 EUR	6.250,00
				Summe = 6.250,00	
3310	Wandbekleidungen außen				
			Summe = 6.250,00		
33311	Pfosten-Riegel (Aluminium) mit 3-fach-Verglasung				
<i>Mengenermittlung: 33311 Pfosten-Riegel (Aluminium) mit 3-fach-Verglasung</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
Süden	091	(1x)	6,2+9,0+6,2+9,9+12,9+15,6 =	59,800	
Norden	091	(1x)	10,0+16,2+6,3+24,0+4,8+9,0+12,0+9,6 =	91,900	
Osten	091	(1x)	14,8+13,2+6,2+6,0+27,0+26,4 =	93,600	
Westen	091	(1x)	5,3+14,6+19,2+4,4+12,3+11,8 =	67,600	
Windfang	091	(1x)	27,0 =	27,000	
- Teilmenge	091	(1x)	0,1 =	0,100	
			= 340,000 qm	à 650,00 EUR	221.000,00
3331	Äußere Metallfassade				
			Summe = 221.000,00		
3337	Glasbrüstungen				
<i>Mengenermittlung: 3337 Glasbrüstungen</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
- Teilmenge	091	(1x)	13 =	13,000	
			= 13,000 Stk	à 650,00 EUR	8.450,00
				Summe = 8.450,00	

Alle Beträge in EUR

Seite 14 von 35

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023	
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten		
3330	Äußere Metallbauarbeiten				
			Summe = 229.450,00		
3342	Senkrecht-Markise Screen				
<i>Mengenermittlung: 3342 Senkrecht-Markise Screen</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
Süden	091	(1x)	6,2+9,0+6,2+9,9+12,9+15,6 =	59,800	
Norden	091	(1x)	16,2+6,3+4,8 =	27,300	
Osten	091	(1x)	14,8+13,2+6,2+6,0+26,4 =	66,600	
Westen	091	(1x)	5,3+14,6+19,2+4,4+12,3+11,8 =	67,600	
- Teilmenge	091	(1x)	3,7 =	3,700	
			= 225,000 qm	à 185,00 EUR	41.625,00
				Summe = 41.625,00	
3340	Sonnenschutzanlagen				
			Summe = 41.625,00		
3300	Fassaden				
			Summe = 277.325,00		
34112	Boden geklebt				
<i>Mengenermittlung: 34112 Boden geklebt</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
Fliesen in Küchen, Sanitär- und WC-Bereichen					
EG	091	(1x)	6,1+15,5+5,2+7,2+5,2+8,9 =	48,100	
OG	091	(1x)	3,9+3,9+6,6 =	14,400	
- Teilmenge	091	(1x)	2,5 =	2,500	
			= 65,000 qm	à 90,00 EUR	5.850,00
341132	Flüssigabdichtung Wand + Boden				
<i>Mengenermittlung: 341132 Flüssigabdichtung Wand + Boden</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
Fliesen in Küchen, Sanitär- und WC-Bereichen					
EG	091	(1x)	6,1+15,5+5,2+7,2+5,2+8,9 =	48,100	
OG	091	(1x)	3,9+3,9+6,6 =	14,400	
- Teilmenge	091	(1x)	2,5 =	2,500	
			= 65,000 qm	à 18,00 EUR	1.170,00

Alle Beträge in EUR

Seite 15 von 35

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023	
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten		
34113	Abdichtung				
34114	Wand geklebt				
<i>Mengenermittlung: 34114 Wand geklebt</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
EG	091	(1x)	$(1,5+3,6+1,5+4,3+1,5+1,5+2,3+2,3+1,6+1,6+2,3+2,3)*2,5 =$	65,750	
- Teilmenge	091	(1x)	$(4,3+4,3+2,4+2,4)*2,5 =$	33,500	
OG	091	(1x)	$(2,3+2,3+3,6)*2,5 =$	20,500	
- Teilmenge	091	(1x)	$0,25 =$	0,250	
			= 120,000 qm	á 85,00 EUR	10.200,00
3411	Fliesen- und Plattenarbeiten				
				Summe = 17.220,00	
3410	Plattenbeläge				
				Summe = 17.220,00	
34212	Kalkzementputz				
<i>Mengenermittlung: 34212 Kalkzementputz</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
aus Mauerwerk 11,5 cm					
EG hori	091	(2x)	$(6,1+6,1+2,4)*3,675 =$	107,310	
EG vert	091	(2x)	$(1,6+3,0+2,2+1,2)*3,675 =$	58,800	
OG hori	091	(2x)	$(4,3+3,6*2+2,5+2,0)*3,275 =$	104,800	
OG vert	091	(2x)	$(15,8+15,8+1,2+1,5+1,2)*3,275 =$	232,525	
aus Mauerwerk 24 cm					
EG hori	091	(2x)	$(9,0+1,0+8,0+6,0+6,5+6,5+6,5+7,0+4,5)*3,675 =$	452,025	
EG vert	091	(2x)	$(7,5+7,5+5,0+3,0+2,2+2,0+3,5+6,5+3,0)*3,675 =$	295,470	
OG hori	091	(2x)	$(9,6+5,2+4,0+10,5+7,0)*3,275 =$	237,765	
OG vert	091	(2x)	$(4,3+4,3+1,0)*3,275 =$	62,880	
DG	091	(2x)	$(10,0+2,2+2,2+1,8+1,8+5,5)*3,5/2 =$	82,250	
aus Stb-Wänden/-balken					
EG	091	(1x)	$(10,1+0,5+3,0+8,1+3,6+0,8+9,0+5,2+0,8+1,2+9,0+3,0)*3,68 =$	199,824	
- Teilmenge	091	(1x)	$(4,3+6,3+8,2+4,3+2,0+3,0+3,0+2,2+2,2+6,0+3,0+1,0*4)*3,68 =$	178,480	
- Teilmenge	091	(1x)			
OG	091	(1x)	$(10,0+1,0+2,0+9,3+0,5+0,5+3,6+1,8+6,3+13,8+9,3+5,6)*4,3 =$	273,910	
- Teilmenge	091	(1x)	$(18,0+21,3+1,0+4,5+22,0+9,0+3,0+3,0)*4,3 =$	351,740	
- Teilmenge	091	(1x)	$13,5*7,14*0,24+5,6*1,3 =$	30,414	
Giebel	091	(1x)	$(10,0*3,0/2*2+12,0*2,6/2*2+16,0*3,7/2+9,0*3,7/2) =$	107,450	
Stb-Balken					
EG aussen	091	(1x)	$(8,0+3,0+3,2+3,3+4,3+5,2+6,4+4,1+1,5+4,4+2,0+7,5+8,8) =$	61,700	
Alle Beträge in EUR				Seite 16 von 35	

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023	
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten		
<i>Mengenermittlung: 34212 Kalkzementputz</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
OG aussen	091	(1x)	$(2,5*0,8+2,2*1,8+4,3*1,8+2,2*1,6+3,2*1,6+2,2*1,6) =$	25,860	
- Teilmenge	091	(1x)	$(5,3*1,5+2,5*1,5+2,3*1,2+5,2*1,6+2,1*2,0+4,2*1,6) =$	33,700	
innen	091	(2x)	$11,2*0,8 =$	17,920	
- Teilmenge	091	(2x)	$18,5*0,8 =$	29,600	
- Teilmenge	091	(2x)	$12,5*0,8 =$	20,000	
- Teilmenge	091	(1x)	$35,577 =$	35,577	
			= 3.000,000 qm	á 18,00 EUR	54.000,00
3421	Wandputz				
				Summe = 54.000,00	
3420	Putz-, Stuckarbeiten innen				
				Summe = 54.000,00	
34311	Estrich 60 mm				
<i>Mengenermittlung: 34311 Estrich 60 mm</i>					
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis	
aus Teppich OG					
OG	091	(1x)	$14,1+10,5+10,2+16,4+24,1+14,0+13,0+14,2 =$	116,500	
aus Stablamellenparkett EG und OG					
EG	091	(1x)	$63,8+224,7+8,6+10,8+39,5+85,7+39,9+80,4+10,2+19,5+10,0+7,1+1,4 =$	601,600	
- Teilmenge	091	(1x)	$3,3+30,4 =$	33,700	
OG	091	(1x)	$4,3+60,1+15,8+125,6+177,8+4,3+9,4+98,7+1,6+8,9 =$	506,500	
aus Fliesen EG und OG					
EG	091	(1x)	$6,1+15,5+5,2+7,2+5,2+8,9 =$	48,100	
OG	091	(1x)	$3,9+3,9+6,6 =$	14,400	
- Teilmenge	091	(1x)	$29,2 =$	29,200	
			= 1.350,000 qm	á 18,00 EUR	24.300,00
Alle Beträge in EUR				Seite 17 von 35	

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
34312	Dämmung 80 mm Polystyrol			
<i>Mengenermittlung: 34312 Dämmung 80 mm Polystyrol</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
aus Teppich OG				
OG	091 (1x)		14,1+10,5+10,2+16,4+24,1+14,0+13,0+14,2 =	116,500
aus Stablamellenparkett OG				
OG	091 (1x)		4,3+60,1+15,8+125,6+177,8+4,3+9,4+98,7+1,6+8,9 =	506,500
aus Fliesen OG				
OG	091 (1x)		3,9+3,9+6,6 =	14,400
- Teilmenge	091 (1x)		12,6 =	12,600
				3.900,00
				= 650,000 qm á 6,00 EUR
34314	Dämmung 120 mm Polystyrol			
<i>Mengenermittlung: 34314 Dämmung 120 mm Polystyrol</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
aus Stablamellenparkett EG				
EG	091 (1x)		63,8+224,7+8,6+10,8+39,5+85,7+39,9+80,4+10,2+19,5+10,0+7,1+1,4 =	601,600
- Teilmenge	091 (1x)		3,3+30,4 =	33,700
aus Fliesen EG				
EG	091 (1x)		6,1+15,5+5,2+7,2+5,2+8,9 =	48,100
- Teilmenge	091 (1x)		16,6 =	16,600
				5.600,00
				= 700,000 qm á 8,00 EUR
3431	Zementestrich			
				Summe = 33.800,00
3430	Estricharbeiten			
				Summe = 33.800,00
34411	Teppich gewebt			
<i>Mengenermittlung: 34411 Teppich gewebt</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Teppich Webware in Büro- und Flurbereichen OG				
OG	091 (1x)		14,1+10,5+10,2+16,4+24,1+14,0+13,0+14,2 =	116,500
- Teilmenge	091 (1x)		3,5 =	3,500
				7.800,00
				= 120,000 qm á 65,00 EUR
3441	Bodenbelagarbeiten			
				Summe = 7.800,00
Alle Beträge in EUR				Seite 18 von 35

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
34422	Stabparkett 16 mm			
<i>Mengenermittlung: 34422 Stabparkett 16 mm</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Stablamellenparkett für Foyer, Lesebereiche, Treppen				
EG	091 (1x)		63,8+224,7+8,6+10,8+39,5+85,7+39,9+80,4+10,2+19,5+10,0+7,1+1,4 =	601,600
- Teilmenge	091 (1x)		3,3+30,4 =	33,700
OG	091 (1x)		4,3+60,1+15,8+125,6+177,8+4,3+9,4+98,7+1,6+8,9 =	506,500
- Teilmenge	091 (1x)		8,2 =	8,200
				149.500,00
				= 1.150,000 qm á 130,00 EUR
34425	Holzfertigstufen Geschosstreppen			
<i>Mengenermittlung: 34425 Holzfertigstufen Geschosstreppen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091 (1x)		21+21+21*3 =	105,000
OG	091 (1x)		18 =	18,000
				24.600,00
				= 123,000 Stk á 200,00 EUR
3442	Parkettarbeiten			
				Summe = 174.100,00
3440	Bodenbeläge			
				Summe = 181.900,00
34511	Vollspantür ca. 215 x 101 cm mit Stockzarge			
<i>Mengenermittlung: 34511 Vollspantür ca. 215 x 101 cm mit Stockzarge</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091 (1x)		9 =	9,000
OG	091 (1x)		11 =	11,000
DG	091 (1x)		4 =	4,000
				30.000,00
				= 24,000 Stk á 1.250,00 EUR
34512	Zulage für Zarge mit Holzblende/Oberlicht			
				500,00
				= Stk á 500,00 EUR
34513	Zulage für Zargen mit Seitenteilen			
<i>Mengenermittlung: 34513 Zulage für Zargen mit Seitenteilen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091 (1x)		1 =	1,000
OG	091 (1x)		6 =	6,000
				5.250,00
				= 7,000 Stk á 750,00 EUR
Alle Beträge in EUR				Seite 19 von 35

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
34514	T30/RS Holz 215 x 101 cm mit Stockzarge			
<i>Mengenermittlung: 34514 T30/RS Holz 215 x 101 cm mit Stockzarge</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091	(1x) 2 =		2,000
OG	091	(1x) 2 =		2,000
DG	091	(1x) 2 =		2,000
			= 6,000 Stk	á 1.750,00 EUR 10.500,00
Summe = 48.250,00				
34515	T30-2/RS Holz 215 x 201 cm mit Stockzarge			
<i>Mengenermittlung: 34515 T30-2/RS Holz 215 x 201 cm mit Stockzarge</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091	(1x)		
OG	091	(1x) 1,0 =		1,000
			= 1,000 Stk	á 2.500,00 EUR 2.500,00
3451	Türen und Zargen			
3452	Holzverkleidung Wände			
<i>Mengenermittlung: 3452 Holzverkleidung Wände</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Holzverkleidung Lesebereiche				
EG	091	(1x)	$(1,0 \cdot 8 + 6,5/2 + 6,5/2 + 5,0 + 9,0 + 4,2 + 3,5) \cdot 3,0 =$	108,600
Treppe	091	(1x)	$(9,0 + 4,8 + 9,0) \cdot 2,0 =$	45,600
- Teilmenge	091	(1x)	5,8 =	5,800
			= 160,000 qm	á 350,00 EUR 56.000,00
Summe = 56.000,00				
3454	Sanitäre Trennwände			
<i>Mengenermittlung: 3454 Sanitäre Trennwände</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091	(1x)	6 =	6,000
OG	091	(1x)	=	
			= 6,000 Stk	á 850,00 EUR 5.100,00
Summe = 5.100,00				

Alle Beträge in EUR

Seite 20 von 35

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
3455	Treppen und Emporen			
<i>Mengenermittlung: 3455 Treppen und Emporen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Hinweis: Kosten für Holz-Empore Jugendbereich ist in KG 6010 "Erst-einrichtung" enthalten.				
- Teilmenge	091	(1x)	0 =	
			= psch	á 1,00 EUR -
3456	Teeküchen			
<i>Mengenermittlung: 3456 Teeküchen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091	(1x)	2,4*1,8 =	4,320
OG	091	(1x)	3,6+3,6 =	7,200
- Teilmenge	091	(1x)	3,48 =	3,480
			= 15,000 m	á 2.100,00 EUR 31.500,00
Summe = 31.500,00				
3458	Holzdecken Lesebereich			
<i>Mengenermittlung: 3458 Holzdecken Lesebereich</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
- Teilmenge	091	(1x)	118,8+45,3 =	164,100
- Teilmenge	091	(1x)	0,9 =	0,900
			= 165,000 qm	á 250,00 EUR 41.250,00
Summe = 41.250,00				
3459	Schließanlage Transponder			
<i>Mengenermittlung: 3459 Schließanlage Transponder</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Zylinder mit Transponder				
EG	091	(1x)	20 =	20,000
OG	091	(1x)	18 =	18,000
DG	091	(1x)	2 =	2,000
			= 40,000 Stk	á 250,00 EUR 10.000,00
Summe = 10.000,00				
3450	Innere Tischlerarbeiten			
Summe = 192.100,00				
34611	Brandschutzvorhang BSV E90			

Alle Beträge in EUR

Seite 21 von 35

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
Mengenermittlung: 34611 Brandschutzvorhang BSV E90				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Foyer EG	091 (1x)		$(2,8+5,0+2,8)*3,50 =$	37,100
- Teilmenge	091 (1x)	2,9 =		2,900
				Summe = 34,200
= 40,000 qm				á 590,00 EUR 23.600,00
3461	Brandschutzvorhänge E30/60/90		= 1,000	
				Summe = 23.600,00
Mengenermittlung: 34628 Glastrennwände z.B. Lichte Trennwände TW				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091 (1x)		$(5,2)*3,00 =$	15,600
OG	091 (1x)		$(3,6+3,5)*3,0 =$	21,300
- Teilmenge	091 (1x)	3,1 =		3,100
				Summe = 40,000 qm
				á 420,00 EUR 16.800,00
3462	Glastrennwände			
				Summe = 16.800,00
Mengenermittlung: 3466 T30/RS-2 Alu/Glas				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091 (1x)		1 =	1,000
OG	091 (1x)		=	
DG	091 (1x)		=	
				Summe = 1,000 Stk
				á 6.500,00 EUR 6.500,00
				Summe = 6.500,00
Mengenermittlung: 3467 T30/RS-1 Alu/Glas				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091 (1x)			
OG	091 (1x)		3 =	3,000
DG	091 (1x)		0 =	
				Summe = 3,000 Stk
				á 4.500,00 EUR 13.500,00
				Summe = 13.500,00

Alle Beträge in EUR

Seite 22 von 35

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
3460 Innere Metallbauarbeiten				
				Summe = 60.400,00
Mengenermittlung: 3471 Wandhandlauf Stahl/Holz				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
TH 1	091 (1x)		$2,8+4,0+5,5+5,5 =$	17,800
TH 2	091 (1x)		$7,5+7,5 =$	15,000
Foyer	091 (1x)		$7,5+7,5 =$	15,000
- Teilmenge	091 (1x)	2,2 =		2,200
				Summe = 44,800
				á 195,00 EUR 9.750,00
				Summe = 9.750,00
Mengenermittlung: 3474 Treppen-/Brüstungsgeländer Stabstahl 10/50 mm				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
TH 1	091 (1x)		$4,0+2,8+0,5+1,2+1,5 =$	10,000
TH 2	091 (1x)			
				Summe = 10,000 m
				á 650,00 EUR 6.500,00
				Summe = 6.500,00
3477	Briefkastenanlage		= 1,000 Stk	á 1.800,00 EUR 1.800,00
				Summe = 1.800,00
3470 Schlosserarbeiten				
				Summe = 18.050,00
Mengenermittlung: 34811 doppelt beplankt 12,5 cm				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091 (1x)		0 =	
OG	091 (1x)		0 =	
DG	091 (1x)		$(21,3+21,3)*1,8+6,0*2,5 =$	91,680
- Teilmenge	091 (1x)	8,32 =		8,320
				Summe = 83,360
				á 48,00 EUR 4.800,00
				Summe = 4.800,00

Alle Beträge in EUR

Seite 23 von 35

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
3481	Wand GK			
			Summe = 4.800,00	
34852	glatt, mit Fugen + REWI			
<i>Mengenermittlung: 34852 glatt, mit Fugen + REWI</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091	(1x)	$6,1+15,5+5,2+7,2+5,2+10,2+3,3+8,9 =$	61,600
OG	091	(1x)	$13,0+4,3+3,9+3,9+14,2+15,9+8,9+6,6 =$	70,700
- Teilmenge	091	(1x)	$17,7 =$	17,700
			$= 150,000 \text{ qm}$	$\acute{a} 45,00 \text{ EUR}$
				6.750,00
34854	Decken mit Akustiklochung			
<i>Mengenermittlung: 34854 Decken mit Akustiklochung</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091	(1x)		
OG	091	(1x)	$14,1+10,2+14,0+24,1+10,5+16,3+60,1 =$	149,300
- Teilmenge	091	(1x)	$0,7 =$	0,700
Lesebereiche mit GK-Lochdecken anstatt Holz-Akustik				
EG	091	(1x)	$63,8+224,7+39,5+19,5+39,9+85,7+10,8+80,4+10,0 =$	574,300
OG	091	(1x)	$20,8*6,0+20,8*6,5+9,4 =$	269,400
- Teilmenge	091	(1x)	$17,6*7,5+13,0*9,5 =$	255,500
- Teilmenge	091	(1x)	$0,8 =$	0,800
			$= 1.250,000 \text{ qm}$	$\acute{a} 85,00 \text{ EUR}$
				106.250,00
34855	GK glatt direkt unter Dachsparren			
<i>Mengenermittlung: 34855 GK glatt direkt unter Dachsparren</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
DG	091	(1x)	$21,5*6,5+21,5*6,0 =$	268,750
- Teilmenge	091	(1x)	$6,25 =$	6,250
			$= 275,000 \text{ qm}$	$\acute{a} 45,00 \text{ EUR}$
				12.375,00
34858	Zementfaserdecke Aussen			
<i>Mengenermittlung: 34858 Zementfaserdecke Aussen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091	(1x)	$10 =$	10,000
			$= 10,000 \text{ qm}$	$\acute{a} 75,00 \text{ EUR}$
				750,00
3485	Decke GK			
			Summe = 126.125,00	
Alle Beträge in EUR				Seite 24 von 35

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
3480	Trockenbauarbeiten			
			Summe = 130.925,00	
34911	Wand + Decke Dispersion			
<i>Mengenermittlung: 34911 Wand + Decke Dispersion</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
aus Innenputz				
aus Mauerwerk 11,5 cm				
EG hori	091	(2x)	$(6,1+6,1+2,4)*3,675 =$	107,310
EG vert	091	(2x)	$(1,6+3,0+2,2+1,2)*3,675 =$	58,800
OG hori	091	(2x)	$(4,3+3,6*2+2,5+2,0)*3,275 =$	104,800
OG vert	091	(2x)	$(15,8+15,8+1,2+1,5+1,2)*3,275 =$	232,525
aus Mauerwerk 24 cm				
EG hori	091	(2x)	$(9,0+1,0+8,0+6,0+6,5+6,5+6,5+7,0+4,5)*3,675 =$	452,025
EG vert	091	(2x)	$(7,5+7,5+5,0+3,0+2,2+2,0+3,5+6,5+3,0)*3,675 =$	295,470
OG hori	091	(2x)	$(9,6+5,2+4,0+10,5+7,0)*3,275 =$	237,765
OG vert	091	(2x)	$(4,3+4,3+1,0)*3,275 =$	62,880
DG	091	(2x)	$(10,0+2,2+2,2+1,8+1,8+5,5)*3,5/2 =$	82,250
aus Stb-Wänden/-balken				
EG	091	(1x)	$(10,1+0,5+3,0+8,1+3,6+0,8+9,0+5,2+0,8+1,2+9,0+3,0)*3,68 =$	199,824
- Teilmenge	091	(1x)	$(4,3+6,3+8,2+4,3+2,0+3,0+3,0+2,2+2,2+6,0+3,0+1,0*4)*3,68 =$	178,480
- Teilmenge	091	(1x)		
OG	091	(1x)	$(10,0+1,0+2,0+9,3+0,5+0,5+3,6+1,8+6,3+13,8+9,3+5,6)*4,3 =$	273,910
- Teilmenge	091	(1x)	$(18,0+21,3+1,0+4,5+22,0+9,0+3,0+3,0)*4,3 =$	351,740
- Teilmenge	091	(1x)	$13,5*7,14*0,24+5,6*1,3 =$	30,414
Giebel	091	(1x)	$(10,0*3,0/2*2+12,0*2,6/2*2+16,0*3,7/2+9,0*3,7/2) =$	107,450
Stb-Balken				
EG aussen	091	(1x)	$(8,0+3,0+3,2+3,3+4,3+5,2+6,4+4,1+1,5+4,4+2,0+7,5+8,8) =$	61,700
OG aussen	091	(1x)	$(2,5*0,8+2,2*1,8+4,3*1,8+2,2*1,6+3,2*1,6+2,2*1,6) =$	25,860
- Teilmenge	091	(1x)	$(5,3*1,5+2,5*1,5+2,3*1,2+5,2*1,6+2,1*2,0+4,2*1,6) =$	33,700
innen	091	(2x)	$11,2*0,8 =$	17,920
- Teilmenge	091	(2x)	$18,5*0,8 =$	29,600
- Teilmenge	091	(2x)	$12,5*0,8 =$	20,000
- Teilmenge	091	(1x)	$35,577 =$	35,577
aus Trockenbauarbeiten Wände				
EG	091	(1x)	$0 =$	
OG	091	(1x)	$0 =$	
DG	091	(1x)	$(21,3+21,3)*1,8+6,0*2,5 =$	91,680
aus Trockenbauarbeiten Decken				
OG	091	(1x)	$13,0+4,3+3,9+3,9+14,2+15,9+8,9+6,6 =$	70,700
- Teilmenge	091	(1x)	$17,7 =$	17,700
Decken Akustiklochung				
EG	091	(1x)		
OG	091	(1x)	$14,1+10,2+14,0+24,1+10,5+16,3+60,1 =$	149,300
- Teilmenge	091	(1x)	$0,7 =$	0,700
Lesebereiche mit GK-Lochdecken anstatt Holz-Akustik				
			Summe = 130.925,00	
Alle Beträge in EUR				Seite 25 von 35

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
<i>Mengenermittlung: 34911 Wand + Decke Dispersion</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091 (1x)		63,8+224,7+39,5+19,5+39,9+85,7+10,8+80,4+10,0 =	574,300
OG	091 (1x)		20,8*6,0+20,8*6,5+9,4 =	269,400
- Teilmenge	091 (1x)		17,6*7,5+13,0*9,5 =	255,500
- Teilmenge	091 (1x)		0,8 =	0,800
Decken außen				
- Teilmenge	091 (1x)		10,0 =	10,000
- Teilmenge	091 (1x)		59,92 =	59,920
				Summe = 74.800,00
= 4.500,000 qm				á 12,50 EUR 56.250,00
34916 Ölfester Anstrich Fußboden				
<i>Mengenermittlung: 34916 Ölfester Anstrich Fußboden</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
EG	091 (1x)		7,1 =	7,100
OG	091 (1x)		1,6 =	1,600
DG	091 (1x)		85,6+33,8 =	119,400
Aufzug	091 (1x)		4,4 =	4,400
- Teilmenge	091 (1x)		2,5 =	2,500
				Summe = 60.300,00
= 135,000 qm				á 30,00 EUR 4.050,00
3491 Anstriche				
				Summe = 60.300,00
34932 Lackierung Geländer				
<i>Mengenermittlung: 34932 Lackierung Geländer</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
TH 1	091 (1x)		4,0+2,8+0,5+1,2+1,5 =	10,000
TH 2	091 (1x)			
				Summe = 750,00
= 10,000 m				á 75,00 EUR 750,00
3493 Anstriche auf Metall und Holz				
				Summe = 750,00
3499 Maler Besonderes				
				Summe = 13.750,00
= 250,000 Std				á 55,00 EUR 13.750,00
				Summe = 13.750,00
Alle Beträge in EUR				Seite 26 von 35

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
3490 Malerarbeiten				
				Summe = 74.800,00
3400 Ausbau				
				Summe = 763.195,00
3511 Gebäudereinigung				
				Summe = 9.500,00
= 1,000 psch				á 9.500,00 EUR 9.500,00
3512 Bauschlußreinigung				
				Summe = 7.500,00
= 1,000 psch				á 7.500,00 EUR 7.500,00
3510 Reinigung				
				Summe = 17.000,00
3531 Baubeheizung				
				Summe = 12.500,00
= 1,000 Psch				á 12.500,00 EUR 12.500,00
3530 Schlechtwetterbau				
				Summe = 12.500,00
3500 Baukonstruktion Besonderes				
				Summe = 29.500,00
Alle Beträge in EUR				Seite 27 von 35

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
3910	Aufzugsanlage 675 kg z.B. Schindler 3300			
		= 2,000 Halte	á 18.500,00 EUR	37.000,00
			Summe =	37.000,00
3920	Sonstiges, zur Rundung			
		= 1,000 Psch	á 18.180,00 EUR	18.180,00
			Summe =	18.180,00
3900	Sonst. Maßnahmen f. Baukonstr.			
			Summe =	55.180,00
3000	Baukonstruktion		Summe =	2.435.000,00

Alle Beträge in EUR

Seite 28 von 35

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
4100	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen			
<i>Mengenermittlung: 4100 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
			lt. Kostenschätzung IB Dammann vom 16.08.2023 (siehe Anlage)	
- Teilmenge	091 (1x)	138843,0 =		138.843,000
			= 138.843,000 Psch	á 1,00 EUR 138.843,00
			Summe =	138.843,00
4200	Heizungsanlagen			
<i>Mengenermittlung: 4200 Heizungsanlagen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
			lt. Kostenschätzung IB Dammann vom 16.08.2023 (siehe Anlage)	
			Solewasserwärmepumpe, Erdsonden, Fussbodenheizung	
- Teilmenge	091 (1x)	310246,0 =		310.246,000
			= 310.246,000 Psch	á 1,00 EUR 310.246,00
			Summe =	310.246,00
4300	Lufttechnische Anlagen			
<i>Mengenermittlung: 4300 Lufttechnische Anlagen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
			lt. Kostenschätzung IB Dammann vom 16.08.2023 (siehe Anlage)	
- Teilmenge	091 (1x)	187110,0 =		187.110,000
			= 187.110,000 Psch	á 1,00 EUR 187.110,00
			Summe =	187.110,00
4400	Starkstromanlagen			
<i>Mengenermittlung: 4400 Starkstromanlagen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
			lt. Kostenschätzung IB Kessen vom 17.08.2023 (siehe Anlage)	
- Teilmenge	091 (1x)	700199,50/1,19=		588.402,941
			= 588.402,941 Psch	á 1,00 EUR 588.402,94
			Summe =	588.402,94
4500	Fernmelde- und informationstechn. Anlagen			
<i>Mengenermittlung: 4500 Fernmelde- und informationstechn. Anlagen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
			lt. Kostenschätzung IB Kessen GmbH vom 17.08.2023 (sh. Anlage)	
- Teilmenge	091 (1x)	184900,0/1,19=		155.378,151
			= 155.378,151 Psch	á 1,00 EUR 155.378,15
			Summe =	155.378,15
4910	Sonstiges - Dokumentation und Einweisung ELT			

Alle Beträge in EUR

Seite 29 von 35

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
<i>Mengenermittlung: 4910 Sonstiges - Dokumentation und Einweisung ELT</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
lt. Kostenschätzung IB Kessen vom 17.08.2023 (siehe Anlage)				
- Teilmenge	091 (1x)	2600,0/1,19=		2.184,874
			= 2.184,874 Psch	á 1,00 EUR 2.184,87
				Summe = 2.184,87
4920	Rundung			
			= 1,000 Psch	á 2.835,03 EUR 2.835,03
				Summe = 2.835,03
4900	Sonstiges für Technische Anlagen			
				Summe = 5.019,90
4000	Bauwerk-Technische Anlagen			
				Summe = 1.385.000,00

Alle Beträge in EUR

Seite 30 von 35

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
5100 Geländebearbeitung				
<i>Mengenermittlung: 5100 Geländebearbeitung</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Kostenansatz aus Kostenschätzung kbg architekten vom 08.08.2022				
nachr.	091	200000,0 =		
			Kostenansatz über Flächen	
Flächen	091 (1x)	300,0+50,0+50,0+200,0+70,0+20,0 =		690,000
- Teilmenge	091 (1x)	10 =		10,000
			= 700,000 qm	á 60,00 EUR 42.000,00
				Summe = 42.000,00
5200 Wege, Straßen, Plätze				
<i>Mengenermittlung: 5200 Wege, Straßen, Plätze</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Kostenansatz über Flächen				
Flächen	091 (1x)	65,0+50,0+120,0+10,0+165,0+40,0 =		450,000
			= 450,000 qm	á 90,00 EUR 40.500,00
				Summe = 40.500,00
5410 Abwasseranlagen				
<i>Mengenermittlung: 5410 Abwasseranlagen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
lt. Kostenschätzung IB Dammann vom 16.08.2023 (siehe Anlage)				
einschl. Stauraumkanal 40 m				
- Teilmenge	091 (1x)	108450,0 =		108.450,000
			= 108.450,000 Psch	á 1,00 EUR 108.450,00
				Summe = 108.450,00
5440 Wärmeversorgungsanlagen				
<i>Mengenermittlung: 5440 Wärmeversorgungsanlagen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
lt. Kostenberechnung IB Dammann vom 16.08.2023 (siehe Anlage)				
- Teilmenge	091 (1x)	25000 =		25.000,000
			= 25.000,000 Psch	á 1,00 EUR 25.000,00
				Summe = 25.000,00

Alle Beträge in EUR

Seite 31 von 35

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
5460	Starkstromanlagen			
<i>Mengenermittlung: 5460 Starkstromanlagen</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
für Aussenbeleuchtung und Zuleitungen in Aussenanlagen				
- Teilmenge	091 (1x)	15000 =		15.000,00
			= 15.000,00 psch	á 1,00 EUR 15.000,00
				Summe = 15.000,00
5490	Sonstiges, Rundung			
			= 1,00 Psch	á -950,00 EUR -950,00
				Summe = -950,00
5400	Technische Anlagen in Außenanlagen			
				Summe = 147.500,00
5000	Außenanlagen			Summe = 230.000,00

Alle Beträge in EUR

Seite 32 von 35

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg				18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten	
6010	Erstausstattung Medienzentrum			
<i>Mengenermittlung: 6010 Erstausstattung Medienzentrum</i>				
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text	Ergebnis
Kostenansatz aus Kostenschätzung kbg architekten vom 08.08.2022				
Kostenansatz ohne Medientechnik				
pauschal	091 (1x)	737775,00/1,19 =		619.978,992
- Teilmenge	091 (1x)	-2500=		-2.500,000
- Teilmenge	091 (1x)	21,008 =		21,008
			= 617.500,00 Psch	á 1,00 EUR 617.500,00
				Summe = 617.500,00
6050	Feuerlöscher			
			= 1,000 Psch	á 2.500,00 EUR 2.500,00
				Summe = 2.500,00
6000	Ausstattung, Möblierung			Summe = 620.000,00

Alle Beträge in EUR

Seite 33 von 35

Mengenermittlung Kostenberechnung

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg			18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten
7300 Architekten- und Ingenieurleistungen			
<i>Mengenermittlung: 7300 Architekten- und Ingenieurleistungen</i>			
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text
Honorare für Planungsleistungen aus Honorarermittlung kbg architekten Generalplanung 30.06.2022 (nach Kostenschätzung)			
- Teilmenge	091 (1x)	698000,0 =	698.000,000
Annahme Honorar kbg architekten ca. 20 % der KG 200, 300, 400			
- Teilmenge	091 (1x)	(290000,0+2417000,0+1385000,0)*0,20-698000,0 =	120.400,000
weitere Beratungsleistungen, z.B. Baugrund, Akustik, Energie, Sigeko, Entwässerung, Außenanlagen, Einrichtung, Medientechnik usw,			
- Teilmenge	091 (1x)	52000,0 =	52.000,000
- Teilmenge	091 (1x)	4600 =	4.600,000
			= 875.000,000 Psch á 1,00 EUR 875.000,00
			Summe = 875.000,00
7700 Allgemeine Baunebenkosten			
<i>Mengenermittlung: 7700 Allgemeine Baunebenkosten</i>			
Bezeichnung	FN	Faktor	Berechnung / Text
Behördliche Genehmigungsgebühren; Kosten für Prüfstatik und Abnahmen 1,5% der Kostengruppen 300 und 400			
- Teilmenge	091 (1x)	(2417000,0+1000000,0)*0,015=	51.255,000
- Teilmenge	091 (1x)	3745 =	3.745,000
			= 55.000,000 Psch á 1,00 EUR 55.000,00
			Summe = 55.000,00
7000 Baunebenkosten			Summe = 930.000,00

Alle Beträge in EUR

Seite 34 von 35

Kostenermittlung 350 Medienzentrum Cloppenburg			18.08.2023
Nr.	Kostenstelle/Kostengruppe	Mengenansatz	Kosten
			Nettosumme 5.890.000,00
			MwSt. 19,0 % 1.119.100,00
			Bruttosumme 7.009.100,00

Alle Beträge in EUR

Seite 35 von 35

Mengenermittlung Kostenberechnung

IB Dammann

Kostenschätzung		Alle Währungsangaben Netto in EUR					
Kostengruppe	Stichwort	Menge	Einh	EP	GP	Gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen						
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen						
411.2	RW-Leitungen im Gebäude						
411.1	Dachablauf RW	4	St	600,00	2.400,00		0,4
411.1	Dachablauf RW NE	4	St	600,00	2.400,00		0,4
411.2	RW-leitungen DN 125 - DN 150	100	m	70,00	7.000,00		1,1
411.2	RW-leitungen DN 125 - DN 150 Abzweige	6	Stck	40,00	240,00		0
411.2	RW-leitungen DN 125 - DN 150 Bogen	20	Stck	30,00	600,00		0,1
411.2	Befestigungsmaterial in verz. Ausführung	120	kg	22,00	2.640,00		0,4
411.2	Schwitzwasserdämmung 20mm schw. entflammbar	40	m²	95,00	3.800,00		0,6
411.2	Gerüststellung/Hubbühne bis zu einer Höhe von 10m	10	d	150,00	1.500,00		0,2
411.2	RW-Leitungen im Gebäude		psch		20.580,00		3,2
411.4	SW-Grundleitungen						
411.1	Grundleitungen KG 2000 DN 100	60	m	52,00	3.120,00		0,5
411.1	Grundleitungen KG 2000 DN 125	5	m	64,00	320,00		0,1
411.1	Grundleitungen KG 2000 DN 100 Abzweige	12	Stck	17,00	204,00		0
411.1	Grundleitungen KG 2000 DN 125 Abzweige	1	Stck	28,00	28,00		0
411.1	Grundleitungen KG 2000 DN 100 Bogen	50	Stck	16,00	800,00		0,1
411.1	Grundleitungen KG 2000 DN 125 Bogen	4	Stck	28,00	112,00		0
411.1	Dichtungseinsatz Sohlendurchdringung DN 100 - DN 125	15	Stck	300,00	4.500,00		0,7
411.1	Grundleitungen Befestigung Edelstahl an Sohle	1	psch	2.500,00	2.500,00		0,4
411.4	SW-Grundleitungen		psch		11.584,00		1,8
411.5	SW-Leitungen im Gebäude						
411.2	Schmutzwasserleitungen SD DN 50 inkl. Dämmschlauch	30	m	40,00	1.200,00		0,2
411.2	Schmutzwasserleitungen SD DN 70 inkl. Dämmschlauch	5	m	50,00	250,00		0
411.2	Schmutzwasserleitungen SD DN 100 inkl. Dämmschlauch	30	m	60,00	1.800,00		0,3
411.2	Schmutzwasserleitungen SD DN 50 - DN 100 Abzweige	14	Stck	17,00	238,00		0
411.2	Schmutzwasserleitungen SD DN 50 - DN 100 Bogen	20	Stck	11,50	230,00		0
411.2	Schmutzwasserleitungen SD DN 50 - DN 100 Sonstiges	1	psch	400,00	400,00		0,1
411.2	Schmutzwasserleitung HT DN 50 - DN 100 inkl. Dämmschlauch	30	m	20,00	600,00		0,1
411.2	Schmutzwasserleitungen HT DN 50 - DN 100 Abzweige	5	Stck	15,00	75,00		0
411.2	Schmutzwasserleitungen HT DN 50 - DN 100 Bogen	60	Stck	10,00	600,00		0,1
411.2	SW-Dunsthäuben DN 100 anschließen	3	Stck	50,00	150,00		0
411.2	Schmutzwasserleitungen Brandschutz DN 50 - 100	4	Stck	100,00	400,00		0,1
411.2	Befestigungsmaterial in verz. Ausführung	100	kg	30,00	3.000,00		0,5
411.5	SW-Leitungen im Gebäude		psch		8.943,00		1,4
412.1	Trinkwasserleitungen und Zubehör						

Kostenschätzung		Alle Währungsangaben Netto in EUR					
Kostengruppe	Stichwort	Menge	Einh	EP	GP	Gesamt	%
412.1	Trinkwasserleitungen Edelstahl-Rohr 15x1	60	m	23,00	1.380,00		0,2
412.1	Trinkwasserleitungen Edelstahl-Rohr 18x1	20	m	24,00	480,00		0,1
412.1	Trinkwasserleitungen Edelstahl-Rohr 22x1	40	m	32,00	1.280,00		0,2
412.1	Trinkwasserleitungen Edelstahl-Rohr 28x1,5	50	m	35,00	1.750,00		0,3
412.1	Trinkwasserleitungen Edelstahl-Rohr 35x1,5	20	m	45,00	900,00		0,1
412.1	Bogen Rohr 15x1	100	St	7,00	700,00		0,1
412.1	Bogen Rohr 18x1	30	St	8,00	240,00		0
412.1	Bogen Rohr 22x1	50	St	9,00	450,00		0,1
412.1	Bogen Rohr 28x1,5	20	St	12,00	240,00		0
412.1	Bogen Rohr 35x1,5	4	St	20,00	80,00		0
412.1	T-Stück Rohr 15x1	10	St	10,00	100,00		0
412.1	T-Stück Rohr 18x1	10	St	11,00	110,00		0
412.1	T-Stück Rohr 22x1	10	St	15,00	150,00		0
412.1	T-Stück Rohr 28x1,5	8	St	18,00	144,00		0
412.1	T-Stück Rohr 35x1,5	6	St	27,00	162,00		0
412.1	Hauptwasseranschluss, Druckminderer, Filter, Absperrung,...	1	psch	1.500,00	1.500,00		0,2
412.1	Mehrkosten autom. Rückspülfilter	1	psch	800,00	800,00		0,1
412.1	Trinkwasserzähler gesamt, M-Bus	1	Stck	1.800,00	1.800,00		0,3
412.2	Trinkwasserleitungen Dämmung 15x1	60	m	19,00	1.140,00		0,2
412.2	Trinkwasserleitungen Dämmung 18x1	20	m	20,00	400,00		0,1
412.2	Trinkwasserleitungen Dämmung 22x1	40	m	21,00	840,00		0,1
412.2	Trinkwasserleitungen Dämmung 28x1,5	50	m	30,00	1.500,00		0,2
412.2	Trinkwasserleitungen Dämmung 35x1,5	20	m	40,00	800,00		0,1
412.2	Brandschutzschalen für nichtbrennbare Rohre DN 12	10	Stck	30,00	300,00		0
412.2	Brandschutzschalen für nichtbrennbare Rohre DN 15	10	Stck	35,00	350,00		0,1
412.2	Brandschutzschalen für nichtbrennbare Rohre DN 20	10	Stck	40,00	400,00		0,1
412.2	Brandschutzschalen für nichtbrennbare Rohre DN 25	10	Stck	45,00	450,00		0,1
412.2	Brandschutzschalen für nichtbrennbare Rohre DN 32	10	Stck	50,00	500,00		0,1
412.2	Zirkulationsventile DN 15-20	1	Stck	250,00	250,00		0
412.2	Absperrungen DN 15-20	2	Stck	100,00	200,00		0
412.2	Absperrungen DN 25-32	2	Stck	150,00	300,00		0
412.2	Absperrungen DN 40-50	2	Stck	220,00	440,00		0,1
412.2	Befestigungsmaterial in verz. Ausführung	220	kg	28,00	6.160,00		1
412.3	sonstiges	1	psch	1.200,00	1.200,00		0,2
412.1	Trinkwasserleitungen und Zubehör		psch		27.496,00		4,3
412.2	Sanitärobjekte und Zubehör						
412.2	WC-Anlage , Vorwandelement, Betätigung, Sitz,	9	Stck	850,00	7.650,00		1,2
412.2	Zulage Hygienespülung TW über Spülkasten	4	Stck	1.100,00	4.400,00		0,7
412.2	WC-Rollenhalter	36	Stck	180,00	6.480,00		1
412.2	WC-Bürste wandhängend	36	Stck	140,00	5.040,00		0,8
412.2	Damenhygienespender + Eimer montieren	36	Stck	60,00	2.160,00		0,3

Mengenermittlung Kostenberechnung

IB Dammann

Kostenschätzung		Alle Währungsangaben Netto in EUR					
Kostengruppe	Stichwort	Menge	Einh	EP	GP	Gesamt	%
412.2	Doppel-Kleiderhaken	36	Stck	80,00	2.880,00		0,5
412.3	WT-Anlage, Vorwandelement, Armatur IR warm	7	Stck	1.300,00	9.100,00		1,4
412.3	Seifenspender	7	Stck	200,00	1.400,00		0,2
412.3	Papierhandtuchspender	7	Stck	200,00	1.400,00		0,2
412.3	Drahtkörbe	7	Stck	200,00	1.400,00		0,2
412.3	Spiegel 60 x 40	7	Stck	150,00	1.050,00		0,2
412.4	Urinal SPH, Vorwandelement, IR-Auslösung Edelstahl	1	Stck	2.400,00	2.400,00		0,4
412.5	Durchlauferhitzer 21kW	2	St	750,00	1.500,00		0,2
412.5	Bodenablauf DN 100	1	Stck	450,00	450,00		0,1
412.5	Bodenablauf DN 50	2	Stck	350,00	700,00		0,1
412.6	barrierefreies WC	1	Stck	4.000,00	4.000,00		0,6
412.6	Doppel-Kleiderhaken	1	Stck	25,00	25,00		0
412.6	barrierefreier WT	1	Stck	1.800,00	1.800,00		0,3
412.6	Mini Durchlauferhitzer	1	St	350,00	350,00		0,1
412.6	Montage Desinfektionsspender	1	Stck	45,00	45,00		0
412.7	Ausgussbecken, Zweigriffarmatur mit ÜT-Speicher	2	Stck	950,00	1.900,00		0,3
412.8	Teeküche, Anschluss TW + SW	2	Stck	500,00	1.000,00		0,2
412.8	Versiegeln von Sanitärobjekten	1	psch	1.000,00	1.000,00		0,2
412.8	Außenzapfstelle frostfrei mit Schlüssel	2	Stck	500,00	1.000,00		0,2
412.8	KW-Zapfstelle in WC-Anlagen	1	Stck	150,00	150,00		0
412.8	sonstiges	1	psch	1.500,00	1.500,00		0,2
412.2	Sanitärobjekte und Zubehör		psch		60.780,00		9,6
419	Sonstiges zu KG 410						
419.1	Kamerabefahrung Grundleitungen	1	Stck	1.500,00	1.500,00		0,2
419.1	Spülen Grundleitungen	1	Stck	2.500,00	2.500,00		0,4
419.1	Beprobung Trinkwasser	3	Stck	1.000,00	3.000,00		0,5
419.1	Bestandsunterlagen Sanitär	1	Stck	1.500,00	1.500,00		0,2
419.2	Kernbohrungen DN 80	6	Stck	60,00	360,00		0,1
419.2	Kernbohrungen DN 150	6	Stck	100,00	600,00		0,1
419	Sonstiges zu KG 410		psch		9.460,00		1,5
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		psch		138.843,00		21,8
420	Wärmeversorgungsanlagen						
421	Wärmeerzeugungsanlagen						
421.1	Wärmepumpe, inkl. Puffer	1	St	40.000,00	40.000,00		6,3
421.1	Erdsonden und Zubehör	800	m	85,00	68.000,00		10,7
421.5	Thermal Response Test	1	psch	18.000,00	18.000,00		2,8
421.3	Wasseraufbereitung	1	psch	2.500,00	2.500,00		0,4
421	Wärmeerzeugungsanlagen		psch		128.500,00		20,2
422	Wärmeverteilnetze						
422.1	Heizungsrohrleitungen und Zubehör Stahl DN 10 - 25	30	m	80,00	2.400,00		0,4
422.1	Heizungsrohrleitungen und Zubehör Stahl DN 50	120	m	100,00	12.000,00		1,9
422.3	Kupfer-Rohr 15x1	10	m	20,00	200,00		0
422.3	Kupfer-Rohr 18x1	5	m	22,00	110,00		0
422.3	Kupfer-Rohr 22x1	10	m	28,00	280,00		0
422.3	Kupfer-Rohr 28x1,5	10	m	35,00	350,00		0,1
422.3	Kupfer-Rohr 35x1,5	40	m	45,00	1.800,00		0,3
422.3	Kupfer-Rohr 42x1,5	80	m	55,00	4.400,00		0,7
422.3	Kupfer-Rohr 54x1,5	80	m	70,00	5.600,00		0,9

Kostenschätzung		Alle Währungsangaben Netto in EUR					
Kostengruppe	Stichwort	Menge	Einh	EP	GP	Gesamt	%
422.3	Bogen Rohr 15x1	50	St	6,00	300,00		0
422.3	Bogen Rohr 18x1	5	St	7,00	35,00		0
422.3	Bogen Rohr 22x1	10	St	9,00	90,00		0
422.3	Bogen Rohr 28x1,5	10	St	15,00	150,00		0
422.3	Bogen Rohr 35x1,5	10	St	22,00	220,00		0
422.3	Bogen Rohr 42x1,5	10	St	28,00	280,00		0
422.3	Bogen Rohr 54x1,5	20	St	50,00	1.000,00		0,2
422.3	T-Stück Rohr 15x1	4	St	8,00	32,00		0
422.3	T-Stück Rohr 18x1	1	St	9,00	9,00		0
422.3	T-Stück Rohr 22x1	4	St	15,00	60,00		0
422.3	T-Stück Rohr 28x1,5	6	St	20,00	120,00		0
422.3	T-Stück Rohr 35x1,5	4	St	30,00	120,00		0
422.3	T-Stück Rohr 42x1,5	6	St	45,00	270,00		0
422.3	T-Stück Rohr 54x1,5	10	St	70,00	700,00		0,1
422.4	Kompaktdämmhülsen für 15 x 1,0 mm	10	m	10,00	100,00		0
422.4	Kompaktdämmhülsen für 18 x 1,0 mm	5	m	11,00	55,00		0
422.4	Kompaktdämmhülsen für 22 x 1,0 mm	10	m	12,00	120,00		0
422.4	Kompaktdämmhülsen für 28 x 1,5 mm	10	m	20,00	200,00		0
422.4	Kompaktdämmhülsen für 35 x 1,5 mm	40	m	24,00	960,00		0,2
422.4	MW-schalen 100% für Rohr 15x1,0 mm	5	m	8,00	40,00		0
422.4	MW-schalen 100% für Rohr 18x1,0 mm	5	m	9,00	45,00		0
422.4	MW-schalen 100% für Rohr 22x1,0 mm	5	m	10,00	50,00		0
422.4	MW-schalen 100% für Rohr 28x1,5 mm	5	m	12,00	60,00		0
422.4	MW-schalen 100% für Rohr 35x1,5 mm	10	m	13,00	130,00		0
422.4	MW-schalen 100% für Rohr 42x1,5 mm	80	m	15,00	1.200,00		0,2
422.4	MW-schalen 100% für Rohr 54x2,0 mm	20	m	18,00	360,00		0,1
422.5	Wärmedämmschale aus Mineralwolle DN 50 mit Blech	120	m	60,00	7.200,00		1,1
422.6	Heizkreis Verteiler 8 Heizkreise inkl. Dämmung	1	Stck	2.500,00	2.500,00		0,4
422.6	Pumpengruppe < 30 kW, Absperreinrichtung, Pumpe, Mischer antrieb	2	Stck	1.200,00	2.400,00		0,4
422.6	Pumpengruppe < 65 kW, Absperreinrichtung, Pumpe, Mischer Antrieb	2	Stck	1.400,00	2.800,00		0,4
422.7	Schlammabscheider inkl. Dämmung	1	Stck	1.500,00	1.500,00		0,2
422.7	Nachspeisung	1	Stck	2.500,00	2.500,00		0,4
422.7	Ausdehnungsgefäß	1	Stck	1.500,00	1.500,00		0,2
422.7	Befestigungsmaterial in verz. Ausführung	250	kg	28,00	7.000,00		1,1
422.8	sonstiges	1	psch	2.000,00	2.000,00		0,3
422	Wärmeverteilnetze		psch		63.246,00		9,9
423	Raumheizflächen						
423.1	Fußbodenheizung	1600	m²	55,00	88.000,00		13,8
423.2	Raumbediengeräte inkl. Verkabelung	40	St	150,00	6.000,00		0,9
423.5	hydraulischer Abgleich	40	Stck	10,00	400,00		0,1
421.1	Heizkreise gemäß VDI 2035 füllen und entlüften	2	psch	800,00	1.600,00		0,3
423.7	Sonstiges	1	psch	2.000,00	2.000,00		0,3
423	Raumheizflächen		psch		98.000,00		15,4
429	Wärmeversorgungsanlagen, Sonstiges						
429.12	Kernbohrungen DN 80	10	Stck	40,00	400,00		0,1
429.12	Kernbohrungen DN 150	10	Stck	60,00	600,00		0,1

Mengenermittlung Kostenberechnung

IB Dammann

Kostenschätzung		Alle Währungsangaben Netto in EUR					
Kostengruppe	Stichwort	Menge	Einh	EP	GP	Gesamt	%
429.12	Bestandsunterlagen Heizung	1	psch	1.500,00	1.500,00		0,2
429.12	Verkabelung Wärmepumpe, Verteiler, etc.	1	psch	6.000,00	6.000,00		0,9
429.12	Controller, Regelung, Wp, Verteiler, etc.	1	psch	12.000,00	12.000,00		1,9
429	Wärmeversorgungsanlagen, Sonstiges		psch		20.500,00		3,2
420	Wärmeversorgungsanlagen		psch		310.246,00		48,8
430	Raumluftechnische Anlagen						
431	Lüftungsanlage Allgemein						
431.1	Lüftungsanlage 6.000m³/h	1	Stck	35.000,00	35.000,00		5,5
431.1	Unterkonstruktion Konstruktionsstahl	400	kg	28,00	11.200,00		1,8
431.1	Inbetriebnahme Lüftungsgerät	1	Stck	1.500,00	1.500,00		0,2
431.1	Einregulierung Lüftungsanlage	1	psch	1.500,00	1.500,00		0,2
431.1	Potentialausgleich	1	psch	1.500,00	1.500,00		0,2
431.1	Luftkanal eckig	160	m²	65,00	10.400,00		1,6
431.1	Luftkanalformteile	120	m²	75,00	9.000,00		1,4
431.1	Luftkanaldämmung Kautschuk 20mm schwer entflammbar	100	m²	95,00	9.500,00		1,5
431.1	Luftkanaldämmung aluk. MW 30mm	150	m²	25,00	3.750,00		0,6
431.1	Wickelfalzrohr DN 100-225 inkl. Form und Verbindungsstücke	180	m	35,00	6.300,00		1
431.1	Wickelfalzrohr DN 250-315 inkl. Form und Verbindungsstücke	70	m	60,00	4.200,00		0,7
431.1	Wickelfalzrohr DN 400 inkl. Form und Verbindungsstücke	10	m	90,00	900,00		0,1
431.1	Befestigungsmaterial in verz. Ausführung	100	kg	28,00	2.800,00		0,4
431.1	Volumenstromregler und SD	6	Stck	550,00	3.300,00		0,5
431.1	Telefonieschalldämfer bis DN 150	16	Stck	100,00	1.600,00		0,3
431.1	Kanalrauchmelder	2	Stck	350,00	700,00		0,1
431.1	Brandschutzklappe rund mit Motor, pauschal	5	Stck	380,00	1.900,00		0,3
431.1	Vermörteln Brandschutzklappe rund	5	Stck	250,00	1.250,00		0,2
431.1	Brandschutzklappe eckig mit Motor, pauschal	4	Stck	500,00	2.000,00		0,3
431.1	Vermörteln Brandschutzklappe rund	4	Stck	350,00	1.400,00		0,2
431.1	Tellerventil als Zu oder Abluftventil	50	Stck	35,00	1.750,00		0,3
431.1	Schlitzauslässe	76	Stck	360,00	27.360,00		4,3
431.1	Zu- und Abluftdüsen/Gitter Kanaleinbau 355er Rohr	20	St	250,00	5.000,00		0,8
431.2	Dachhaube 6.000m³/h	2	Stck	1.800,00	3.600,00		0,6
431.2	Farbe für Dachhauben 6.000m³/h nach Wahl des AN	2	Stck	800,00	1.600,00		0,3
431.2	Wetterschutzgitter 6.000m³/h Mehrkosten	2	Stck	1.200,00	2.400,00		0,4
431.2	sonstiges	1	psch	2.000,00	2.000,00		0,3
431	Lüftungsanlage Allgemein		psch		153.410,00		24,1
439	Sonstiges zur KG 430						
439.1	Bestandsunterlagen Lüftung	1	psch	3.500,00	3.500,00		0,6
439.1	SV-Abnahme Lüftung inkl. Hygieneinspektion VDI 6022	1	Stck	2.200,00	2.200,00		0,3
439.1	Sachverständigen Abnahme BSK's	1	psch	1.500,00	1.500,00		0,2
439.2	MSR Luftsteuerung Volumenstromregler	1	psch	20.000,00	20.000,00		3,1
439.2	Verkabelung Lüftungsgeräte, BSK, V-Regler, etc.	1	psch	6.500,00	6.500,00		1

Kostenschätzung		Alle Währungsangaben Netto in EUR					
Kostengruppe	Stichwort	Menge	Einh	EP	GP	Gesamt	%
439	Sonstiges zur KG 430		psch		33.700,00		5,3
430	Raumluftechnische Anlagen		psch		187.110,00		29,4
400	Bauwerk - Technische Anlagen		BGF		636.199,00		100
	Netto				636.199,00		
	MwSt				120.877,81		
	Brutto				757.076,81		

Mengenermittlung Kostenberechnung

IB Dammann

Kostenschätzung				Alle Währungsangaben Netto in EUR			
Kostengruppe	Stichwort	Menge	Einh	EP	GP	Gesamt	%
500	Außenanlagen und Freiflächen						
550	Technische Anlagen						
551	Abwasseranlagen						
551.1	SW DN 100 KG 2000 Rohr inkl. Form- und Verbindungsstücken	40	m	65,00	2.600,00		0
551.1	SW DN 125-150 KG 2000 Rohr inkl. Form- und Verbindungsstücken	30	m	75,00	2.250,00		0
551.1	Rohrgraben in Maschinenschachtung	70	m	55,00	3.850,00		0
551.1	SW Betonschächte DN 800 und Zubehör	5	St	2.500,00	12.500,00		0
551.1	Mehrkosten wegen Handschachtung in Bereichen mit Leitungen	3	St	1.000,00	3.000,00		0
551.2	RW DN 100 KG 2000 Rohr inkl. Form- und Verbindungsstücken	40	m	65,00	2.600,00		0
551.2	RW DN 125 KG 2000 Rohr inkl. Form- und Verbindungsstücken	10	m	75,00	750,00		0
551.2	RW DN 150 KG 2000 Rohr inkl. Form- und Verbindungsstücken	50	m	85,00	4.250,00		0
551.2	RW DN 200 KG 2000 Rohr inkl. Form- und Verbindungsstücken	60	m	110,00	6.600,00		0
551.2	Rohrgraben in Maschinenschachtung	150	m	55,00	8.250,00		0
551.2	RW Betonschächte DN 800 und Zubehör	8	St	2.500,00	20.000,00		0
551.3	Mehrkosten wegen Handschachtung in Bereichen mit Leitungen	3	St	1.000,00	3.000,00		0
551.4	sonstiges, Abwasser	1	psch	1.500,00	1.500,00		0
551	Abwasseranlagen		psch		71.150,00		0
551	Abwasseranlagen Stauraumkanal						
551.1	Stauraumkanal DN 800 inkl. Rohrgraben, Füllsand, etc.	40	m	420,00	16.800,00		0
551.1	Einstiegschacht	2	St	4.000,00	8.000,00		0
551.1	Drosselschacht 1200	1	psch	10.000,00	10.000,00		0
551.4	sonstiges, Abwasser	1	psch	2.500,00	2.500,00		0
551	Abwasseranlagen Stauraumkanal		psch		37.300,00		0
550	Technische Anlagen		psch		108.450,00		0
500	Außenanlagen und Freiflächen		AUF			108.450,00	0
	Netto					108.450,00	
	MwSt					20.605,50	
	Brutto					129.055,50	



INGENIEURBÜRO
kessen
BÜRO FÜR ELEKTROTECHNIK GMBH
www.ib-kessen.de
In Klappweg 10 · 24135 Oldenburg
Postfach 900 · Postfach 3001 · 24100 Oldenburg

Kostenschätzung
Kath. Kirchengemeinde St. Andreas - Neubau Medienhaus

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
440	Starkstromanlagen					
	441 Hoch- und Mittelspannungsanlagen				- €	
	442 Eigenstromversorgungsanlagen				118.700,00 €	
	443 Niederspannungsschaltanlagen				54.500,00 €	
	444 Niederspannungsinstallationen				339.100,00 €	
	445 Beleuchtungsanlagen				161.800,00 €	
	446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen				26.099,50 €	
	449 Starkstromanlagen, Sonstiges				- €	
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen					
	451 Telekommunikationsanlagen				- €	
	452 Such- und Signalanlagen				3.500,00 €	
	453 Zeitdienstanlagen				- €	
	454 Elektroakustische Anlagen				- €	
	455 Fernseh- und Antennenanlagen				- €	
	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen				98.800,00 €	
	457 Übertragungsnetze				82.600,00 €	
	459 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, sonstiges				- €	
490	Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen					
	491 Baustromversorgung / Baubeleuchtung				- €	
	494 Demontage				- €	
	498 Provisorien				- €	
	499 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen, sonstiges				2.600,00 €	
Gesamt					887.699,50 €	

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
441	Hoch- und Mittelspannungsanlagen				- €	
	Keine Leistungen vorgesehen.					

Seite 2 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
442	Eigenstromversorgungsanlagen				118.650,00 €	
	<u>442.1 Sicherheitsbeleuchtungsanlage</u>					
	Zentralbatteriesystem zur Versorgung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten in Dauer- und Bereitschaftsschaltung geeignet für gemischte Installation von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten, Autonomiezeit 1 h automatischer Selbsttest und Protokolliereinrichtung	1 Stck	21.250,00 €	24.500,00 €		
	Inbetriebnahme und Programmierung der Sicherheitsbeleuchtungsanlage	1 psch	1.200,00 €	1.200,00 €		
	Übersichtsplan Sicherheitsbeleuchtung, gerahmt, im Sicherheits- beleuchtungsraum	1 Stck	350,00 €	350,00 €		
	Dreiphasenwächter zur Überwachung der Beleuchtungsstromkreise, passend zur Zentralbatterieanlage	3 Stck	265,00 €	795,00 €		
	Rettungszeichenleuchten passend zum eingesetzten Sicherheitsbeleuchtungsgerät, Erkennungsweite 20m, Leuchte für Deckenanbau / Pendelleuchte / Wandanbau	35 St	220,00 €	7.700,00 €		
	Sicherheitsleuchte passend zum eingesetzten Sicherheitsbeleuchtungsgerät, Leuchte für Deckeneinbau / Deckenanbau	105 St	215,00 €	22.575,00 €		
	Beschriftungsschilder für Sicherheitsleuchten, graviert, rot	140 St	9,50 €	1.330,00 €		

Seite 3 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
	<u>442.2 Photovoltaikanlagen</u>					
	Photovoltaikanlage als monokristalline Siliziumzellen, einschl. Unterkonstruktion auf Dachfläche, mit Schutzmatte unterhalb der Aufständerung, mit Dachneigung, einschl. DC-Leitungsnetz bis zum Wechselrichter, einschl. Überspannungsschutzmodule auf der DC-Seite.	28 kWp	2.150,00 €	60.200,00 €		
	Wechselrichter für vorstehende Modulfläche, zugelassen gem. TAB des zuständigen Netzversorgers, einschl. AC-Leitungsnetz bis zum Hauptverteiler im EG, einschl. Überspannungsschutzmodule auf der AC-Seite.	4 Stck	5.450,00 €	21.800,00 €		

Seite 4 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
	443 Niederspannungsschaltanlagen				54.500,00 €	
	<u>Zähleranlage</u>					
	Zählerschrank gem. Vorgabe des zuständigen Energieversorgungsunternehmens EWE Netz, als Wandlerrmessung, Blitz- und Überspannungsschutz und APZ-Feld.	2 St	12.500,00 €	25.000,00 €		
	Pauschale für die Beantragung und Abstimmung des Netzanschlusses beim zuständigen Energieversorgungsunternehmen.	1 psch	350,00 €	350,00 €		
	Gebäude-Hauptverteiler Normalnetz, als Niederspannungsschaltgerätekombination in Schrankbauform, als Standverteiler, stahlblechgekapselt, Schutzart IP 41, für fest eingebaute Geräte, Nennspannung 400 V, Nennfrequenz 50 Hz, Bestückung der Anlage mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln: Lasttrennschalter als Einspeiseschalter, Abgänge als Sicherungslasttrennschaltleisten NH00 und NH1, kombiniertem Überspannungsableiter (Typ 1+2)	1 St	9.750,00 €	9.750,00 €		
	Wallbox 22kW, Authentifizierung über RFID-Karte, mit Stele und Tiefbauarbeiten, einschl. Parametrierung.	4 St	4.850,00 €	19.400,00 €		

Seite 5 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
444	Niederspannungsinstallationsanlagen					
	<u>444.1 Unterverteiler</u>				53.400,00 €	
	<u>UVT Erdgeschoss</u>	2 St	9.800,00 €	19.600,00 €		
	Unterverteiler als Standschrank ca. 1800x1050x250mm, mit Hauptschalter 4pol, Überspannungsschutz, Sicherungselementen als Vorsicherungen, Leitungs- und Fehlerstromschutzschalter, mit Hilfsschaltern und Steuerschaltern / -relais komplette liefern und montieren.					
	<u>UVT 1.OG</u>	2 St	12.500,00 €	25.000,00 €		
	Unterverteiler als Standschrank ca. 1800x1050x250mm, mit Hauptschalter 4pol, Überspannungsschutz, Sicherungselementen als Vorsicherungen, Leitungs- und Fehlerstromschutzschalter, mit Hilfsschaltern und Steuerschaltern / -relais komplette liefern und montieren.					
	<u>UVT Technik</u>	1 St	8.800,00 €	8.800,00 €		
	Unterverteiler als Standschrank ca. 1800x1050x250mm, mit Hauptschalter 4pol, Überspannungsschutz, Sicherungselementen als Vorsicherungen, Leitungs- und Fehlerstromschutzschalter, mit Hilfsschaltern und Steuerschaltern / -relais komplette liefern und montieren.					

Seite 6 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
444	Niederspannungsinstallationsanlagen					
	<u>444.2 KNX-Bussteuerung</u>				36.112,50 €	
	Spannungsversorgung 640 mA, mit Resetschalter und integrierter Drossel	4 St	485,00 €	1.940,00 €		
	Linienkoppler für das Bussystem	3 St	325,00 €	975,00 €		
	KNX-DALI-Gateway	4 St	865,00 €	3.460,00 €		
	Schaltaktor, 4-fach, 10-16 A	8 St	365,00 €	2.920,00 €		
	Jalousieaktor, 4-fach	20 St	405,00 €	8.100,00 €		
	Programmierschnittstelle für das KNX-Bussystem, als USB-Schnittstelle	3 St	265,00 €	795,00 €		
	Bedientableau	1 St	6.500,00 €	6.500,00 €		
	Wetterstation mit Helligkeits- Regen-, Temperatur- und beheiztem Windsensor. Windwächter je Fassadenseite	1 St	950,00 €	950,00 €		
	Überspannungsfeinschutz, Nennspannung 24 V DC	6 St	35,00 €	210,00 €		
	Pauschale für Verbinder, Anschlussklemmen, Verdrahtungsbrücken, Datenschiene, Abdeckstreifen usw. zum fachgerechten Anschluss der KNX-Komponenten	1 psch	200,00 €	200,00 €		
	Programmierung je Datenpunkt auf der KNX-Bedienebene einschl. Erzeugen von Bedien- und Hinweistexten	225 St	21,50 €	4.837,50 €		
	Tastsensor 2-fach für Unterputzmontage passend zum eingesetzten Schalterprogramm	55 St	95,00 €	5.225,00 €		

Seite 7 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276						
Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
	444 Niederspannungsinstallationsanlagen					
	<u>444.3 Zuleitungen</u>				27.382,50 €	
	Zuleitung NYCWY 4x16/16	35 m	21,50 €	752,50 €		
	Zuleitung NYCWY 4x25/16	245 m	28,50 €	6.982,50 €		
	Zuleitung NYCWY 4x35/16	285 m	41,50 €	11.827,50 €		
	Zuleitung NYCWY 4x120/70	85 m	92,00 €	7.820,00 €		

Seite 8 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276						
Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
	444 Niederspannungsinstallationsanlagen					
	<u>444.4 Schutzpotentialausgleich</u>				5.385,00 €	
	Hauptpotentialausgleichschiene	1 Stck	125,00 €	125,00 €		
	Potenzialausgleichschiene als Verteilerschiene mit 8 Anschlüssen	14 St	65,00 €	910,00 €		
	Überbrückung (beidseitig) von Metallkonstruktionen, Verlegesystemen, einschl. Bohrungen, Gewindeschneiden, Kabelschuhen, einschl. Leitung feindrähtig 1x16 - 25 mm²	44 St	25,00 €	1.100,00 €		
	NYM-O 1x16	350 m	6,50 €	2.275,00 €		
	NYM-O 1x6	150 m	3,00 €	450,00 €		
	Pauschale für das Herstellen des Potentialausgleiches am Heizungsverteiler nach Abstimmung mit dem Fachwerk, einschl. Anschlussklemmen für Rohrleitungen.	1 psch	650,00 €	650,00 €		

Seite 9 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276						
Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
444	Niederspannungsinstallationsanlagen					
	<u>444.5 Verlegesysteme</u>				93.770,00 €	
	C-Profil-Schiene aus Stahl, feuerverzinkt, einschl. Bügelschellen	25 m	17,50 €	437,50 €		
	<u>Steigeleitern / -trassen</u>					
	Steigeleiter aus Stahl, feuerverzinkt, Seitenhöhe 60 mm, Nennbreite 400 mm	54 m	76,00 €	4.104,00 €		
	Steigeleiter aus Stahl, feuerverzinkt, für Kabel mit Funktionserhalt gemäß Zulassung, Sprossenabstand 300mm, Seitenhöhe 60 mm, Nennbreite 200 mm	18 m	60,00 €	1.080,00 €		
	<u>Kabel- / Gitterrinnen</u>					
	Kabelrinne, aus Stahl, feuerverzinkt, einschl. Trennsteg und systembedingtem Zubehör Nennbreite 300-400 mm	205 m	41,00 €	8.405,00 €		
	<u>Leitungsverlegungs- / Geräteeinbaukanäle</u>					
	Installationskanal als fabrikfertiger Geräteeinbaukanal, Unterteil aus Stahlblech, innenliegendes Oberteil aus Stahlblech (80 mm), Nenntiefe 65 mm, Nennbreite 170 mm, zweizügig, Trennsteg aus Metall	52 m	83,00 €	4.316,00 €		

Seite 10 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276						
Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
	<u>Bodentank</u>					
	Bodentank für trocken gepflegte Fußböden, rund / eckig, mit Teppichrahmen, für 9 Installationsgeräte.	32 St	415,00 €	13.280,00 €		
	Geschlossener Estrichbündiger Kanal mit Bürstenleiste, 300mm Breite, einschl. Zubehör.	142 m	385,00 €	54.670,00 €		
	<u>Installationsrohr aus Kunststoff / Stahl für Aufputz-Installationen</u>					
	Kunststoffpanzerrohr einschl. Abstandsschellen und Endtüllen, Nenngröße M20	145 m	10,00 €	1.450,00 €		
	Kunststoffpanzerrohr einschl. Abstandsschellen und Endtüllen, Nenngröße M25	65 m	11,50 €	747,50 €		
	Kunststoffpanzerrohr einschl. Abstandsschellen und Endtüllen, Nenngröße M40	15 m	16,00 €	240,00 €		
	Leerrohrverlegung unterhalb der Sohle für Verbindung Hausanschluss > Hauptverteilung	240 m	21,00 €	5.040,00 €		

Seite 11 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276						
Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
444	Niederspannungsinstallationsanlagen					
	<u>444.6 Installationsgeräte</u>				50.668,50 €	
	<u>Unterputzinstallation (Standard)</u>					
	Installationsschalter als Wippenschalter, als Aus-/Wechselschalter, 1polig 10 A, 250 V AC	10 St	25,00 €	250,00 €		
	Installationsschalter als Wippenschalter, als Serienschalter, 1polig 10 A, 250 V AC	5 St	29,00 €	145,00 €		
	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Unterputzausführung, 2polig, 16 A, 250 V AC, mit Beschriftungsfeld	385 St	23,50 €	9.047,50 €		
	Mehrpreis Ausführung mit USB-Ladeanschlüsse.	35 St	31,50 €	1.102,50 €		
	Mehrpreis Ausführung Steckdosen in Farbe, passend zur Möbeleinheit	125 St	12,50 €	1.562,50 €		
	Blindabdeckungen	5 St	48,00 €	240,00 €		
	Geräteanschlussdose DIN 57 606/VDE 0606, in Unterputzausführung, Schutzart IP 20, 5polig 400 V AC	86 St	51,00 €	4.386,00 €		
	Mehrpreis für Kombination von zwei Installationsgeräten (2-fach Rahmen)	500 St	14,50 €	7.250,00 €		
	Mehrpreis für Installationsgeräte mit Unterputzdose luftdicht	305 St	7,50 €	2.287,50 €		
	Mehrpreis für Installationsgeräte mit Unterputzdose Schallschutz	145 St	11,00 €	1.595,00 €		

Seite 12 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276						
Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
	Mehrpreis für Installationsgeräte mit Unterputzdose in Brandschutzwänden /-decken, Qualität F30-F90	15 St	17,50 €	262,50 €		
	<u>Aufputz, Schutzart IP 44</u>					
	Installationsschalter VDE 0632 als Wippenschalter in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt, mit Gehäuse, als Aus-/ Wechselschalter 1polig 10	10 St	32,50 €	325,00 €		
	Steckdose mit Schutzkontakt VDE 0620 in Aufputzausführung, spritzwassergeschützt, mit Gehäuse, 2polig 16 A, 250 V AC	8 St	30,00 €	240,00 €		
	CEE-Steckvorrichtung für Anbau, als 3polige Kragensteckdose DIN 49 462 Teil 1, mit Schutzkontakt und Mittelleiterkontakt, für 16 A - 32 A Nennstrom, spritzwassergeschützt, Gehäuse aus Isolierstoff	1 St	78,00 €	78,00 €		
	Präsenzmelder für Deckenmontage, KNX, als Unter- oder Aufputzgerät, Ø8,0m, 360°, einstellbar über Fernbedienung	85 St	185,00 €	15.725,00 €		
	<u>Verbindungs Dosen Aufputz</u>					
	Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche ca. 80 x 80 x 38 mm	80 St	19,50 €	1.560,00 €		
	Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten, Grundfläche ca. 100 x 100 x 50 mm	4 St	68,00 €	272,00 €		

Seite 13 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
	<u>Anschlussarbeiten</u>					
	Anschlussarbeiten RWA-Anlage gemeinsam mit AN Dacharbeiten	2 psch	850,00 €	1.700,00 €		
	Anschlussarbeiten Sonnenschutzmotoren einschl. Steckverbinder	55 St	48,00 €	2.640,00 €		

Seite 14 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
	444 Niederspannungsinstallationsanlagen					
	<u>444.7 Installationsleitungen</u>				65.469,00 €	
	NYM 3x1,5	1450 m	2,80 €	4.060,00 €		
	NYM 5x1,5	8400 m	3,20 €	26.880,00 €		
	NYM 3x2,5	6800 m	3,20 €	21.760,00 €		
	NYM 5x2,5	350 m	3,80 €	1.330,00 €		
	NYM 5x6	105 m	7,80 €	819,00 €		
	KNX-Busleitung, YCM 2 x 2 x 0,8	2200 m	2,70 €	5.940,00 €		
	Isolierstoffrohr (Halogenfrei) gem. DIN VDE 0605 für leichte mechanische Beanspruchung, flexibel, gewellt, schwarz, Nenngröße EN 32 - 50, als Leerrohr für spätere Nachinstallation	600 m	7,80 €	4.680,00 €		

Seite 15 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276						
Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
444	Niederspannungsinstallationsanlagen					
	<u>444.8 Brandschutzmaßnahmen / Kabeldurchführungen</u>				6.375,00 €	
	Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, als Weichschott, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis ca. 0,06 m ²	25 St	205,00 €	5.125,00 €		
	Kabelabschottung zur Verhinderung von Brandübertragung, form-, alterungs- und korrosionsbeständig, geeignet zur Nachbelegung mit Kabeln, als Weichschott, abzudichtende Öffnungsrestfläche bis ca. 0,1 m ²	10 St	125,00 €	1.250,00 €		

Seite 16 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276						
Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
444	Niederspannungsinstallationsanlagen					
	<u>444.9 Bohrungen / Schlitze</u>				523,00 €	
	Kernbohrung in Stahlbetonwänden oder Decken, Wand- bzw. Deckenstärke bis 0,25m, Nennweite 20 bis 60 mm	3 St	28,00 €	84,00 €		
	Kernbohrung in Stahlbetonwänden oder Decken, Wand- bzw. Deckenstärke bis 0,25 m, Nennweite 80 bis 100 mm	3 St	98,00 €	294,00 €		
	Kernbohrung in Stahlbetonwänden oder Decken, Wand- bzw. Deckenstärke bis 0,5 m, Nennweite 100 bis 150 mm mit Bohrneigung 45°	1 St	145,00 €	145,00 €		

Seite 17 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
444	Niederspannungsinstallationsanlagen					
	<u>Zusammenstellung KGR 444</u>					
	444.1 Unterverteiler			53.400,00 €		
	444.2 Bussteuerung KNX			36.112,50 €		
	444.3 Zuleitungen			27.382,50 €		
	444.4 Schutzpotentialausgleich			5.385,00 €		
	444.5 Verlegesysteme			93.770,00 €		
	444.6 Installationsgeräte			50.668,50 €		
	444.7 Installationsleitungen			65.469,00 €		
	444.8 Brandschutzmaßnahmen / Kabeldurchführungen			6.375,00 €		
	444.9 Bohrungen / Schlitze			523,00 €		
	KGR 444				339.085,50 €	

Seite 18 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
445	Beleuchtungsanlagen				161.778,00 €	
	<u>Beleuchtungsanlage nach Abstimmung Entwurfsplanung. Für Kostenschätzung Ansatz €/m²</u>					
	Beleuchtungsanlage für Bücherei / Medienzentrum gem. Abstimmung und Anforderung der DIN 12464	1828 m²	88,50 €		161.778,00 €	

Seite 19 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276						
Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					

Seite 20 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276						
Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
	446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen				26.099,50 €	
	Fangleitung aus Aluminium-Knetlegierung einschl. Stützen und Halter	270 m	14,00 €	3.780,00 €		
	Ableitungen aus Aluminium-Knetlegierung einschl. Montagematerial an oder hinter der Fassade	168 m	13,00 €	2.184,00 €		
	Fangstangen für Dachfläche zum Schutz von Dachaufbauten	1 psch	4.200,00 €	4.200,00 €		
	Erdungsringleiter, VA, Rundstahl	285 m	16,50 €	4.702,50 €		
	Fundamenterder aus Band- oder Rundstahl als Ausgleichsebene	570 m	13,50 €	7.695,00 €		
	Fundamenterder aus Band- oder Rundstahl als zusätzliche Ausgleichsebene in der Geschossdecke (Verringerung Trennungsabstand)	244 m	14,50 €	3.538,00 €		

Seite 21 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
	449 Starkstromanlagen, Sonstiges				- €	
	Keine Leistungen vorgesehen.					

Seite 22 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
440	Starkstromanlagen					
	<u>Zusammenstellung KGR 440</u>					
	441 Hoch- und Mittelspannungsschaltanlagen				- €	
	442 Eigenstromversorgungsanlagen				118.650,00 €	
	443 Niederspannungsschaltanlagen				54.500,00 €	
	444 Niederspannungsinstallationen				339.085,50 €	
	445 Beleuchtungsanlagen				161.778,00 €	
	446 Blitz- und Erdungsanlagen				26.099,50 €	
	449 Starkstromanlagen, Sonstiges				- €	
	KGR 440				700.113,00 €	

Seite 23 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276						
Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen					
	451 Telekommunikationsanlagen				- €	
	Keine Leistungen vorgesehen.					

Seite 24 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276						
Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen					
	452 Such- und Signalanlagen				3.500,00 €	
	Rufanlage für Behinderten-WC, bestehend aus: 2x Zugtastern 1x Ruf-/Abstelltaster 1x Anzeigeelement mit optisch / akustischer Signalisierung Elektronik- /Stromversorgungsmodul mit potentialfreiem Kontakt für Aufschaltung	1 Stck	850,00 €	850,00 €		
	Türsprechanlage für die Zugangstüren, Wandeinbau, Ausführung gem. Abstimmung, ohne Videotechnik, mit Aufschaltung auf vorh. Telefonanlage	1 Stck	2.650,00 €	2.650,00 €		

Seite 25 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen					
	453 Zeitdienstanlagen				-	€
	Keine Leistungen vorgesehen.					

Seite 26 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen					
	454 Elektroakustische Anlagen				-	€
	Keine Leistungen vorgesehen.					

Seite 27 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen					
455	Fernseh- und Antennenanlagen				- €	
	Keine Leistungen vorgesehen.					

Seite 28 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen					
456	Gefahrenmelde- und Alarmanlagen				98.712,00 €	
	<u>456.1 Brandmeldeanlage</u>					
	Brandmeldezentrale in Linientechnik, ausgebaut für 6 Ringe komplett einschl. Batterie und Schnittstellenkarten, mit Aufschaltung auf Hilfeleistende Stelle.	1 Stck	9.500,00 €	9.500,00 €		
	Feuerwehrbedien- und anzeigetableau gem. Anforderung der hilfeleistenden Stelle, mit Laufkarteneinsatz Format A3, einschl. Schnittstellenkarten	1 Stck	3.500,00 €	3.500,00 €		
	Feuerwehrlaufkarten DIN A3	30 Stck	24,50 €	735,00 €	- €	
	Freischaltelement gem. Vorgabe TAB BMA Landkreis Cloppenburg	1 Stck	1.050,00 €	1.050,00 €		
	Feuerwehrschlüsseldepot gem. Vorgabe TAB BMA Landkreis Cloppenburg	1 Stck	2.450,00 €	2.450,00 €		
	Blitzleuchte gem. Vorgabe TAB BMA Landkreis Cloppenburg	1 Stck	185,00 €	185,00 €		
	Handmelder, für Looptechnik einschl. Ringleitungstrenner	24 Stck	165,00 €	3.960,00 €		
	Akustische Signalgeber, für Meldersockel	144 Stck	88,00 €	12.672,00 €		
	Optischer Rauchmelder, für Looptechnik einschl. Ringleitungstrenner	185 Stck	128,00 €	23.680,00 €		
	wie vor, jedoch für Zwischendecken	45 Stck	142,00 €	6.390,00 €		
	Lüftungskanalmelder	2 Stck	1.050,00 €	2.100,00 €		
	Mehrkosten zur Reduzierung von "Täuschungsalarmen" durch den Einsatz von Mehrkriterienmeldern	230 Stck	9,50 €	2.185,00 €		

Seite 29 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen					
	<u>456.2 Zutrittskontrolle</u>					
	Kartenleser für Zutrittskontrollanlage	7 Stck	1.650,00 €	11.550,00 €		
	Zentraleinheit zu vorstehenden Kartenlesern, zur Aufschaltung der Türen / Transponder, einschl. Parametrierung	1 Stck	9.750,00 €	9.750,00 €		
	Fluchttürsteuerung für gesicherte Türen zur Gewährleistung der Zugänglichkeit / Fluchtmöglichkeit, einschl. Parametrierung	4 Stck	1.100,00 €	4.400,00 €		
	Anschlussarbeiten Türanlagen gemeinsam mit dem Gewerk Metallbauarbeiten	7 Stck	450,00 €	3.150,00 €		
	Magnetkontakt einschl. Anschlussarbeiten	7 Stck	105,00 €	735,00 €		
	Riegelkontakt einschl. Anschlussarbeiten	7 Stck	135,00 €	720,00 €		

Seite 30 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen					
	457 Übertragungsnetze				82.540,00 €	
	<u>Verteileranlagen</u>					
	Fernmeldehauptverteilererweiterung als mit LSA-Leisten mit Montagewanne einschl. erforderlicher Rangierungen für Sprachkommunikation	1 Stck	550,00 €	550,00 €		
	19" Datenverteiler 42 HE, einschl. Stromversorgung, Schrankbeleuchtung und -belüftung	2 Stck	2.850,00 €	5.700,00 €		
	Patchfeld 24 Port RJ 45, Cat 6 _A Class -	11 St	285,00 €	3.135,00 €		
	<u>Leitungsnetz</u>					
	Datenkabel Cat. 7	15200 m	3,40 €	51.680,00 €		
	Kabel J-H(St)H 2x2x0,8	3800 m	1,80 €	6.840,00 €		
	Kabel JE-H(St)H 2x2x0,8 E30	800 m	4,60 €	3.680,00 €		
	Leitungsnetz für Medientechnik im Besprechungsraum 1.OG	1 psch	1.450,00 €	1.450,00 €		
	Datenanschlussdose 2x RJ45, Cat6 _A , Unterputzausführung	90 St	54,00 €	4.860,00 €		
	Datenanschlussdose 1x RJ45, Cat6 _A , Unterputzausführung	65 St	37,00 €	2.405,00 €		
	Datenanschlussdose 2x RJ45, Cat6 _A , Aufputzausführung	10 St	58,00 €	580,00 €		
	Datenanschlussdose 1x RJ45, Cat6 _A , Ausführung als Kupplung in Schalterdose	5 St	35,00 €	175,00 €		
	Zertifizierung Kabelstrecke Datenleitung nach ISO	270 St	5,50 €	1.485,00 €		

Seite 31 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276						
Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen					
459	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, sonstiges				- €	
	Keine Leistungen vorgesehen.					

Seite 32 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276						
Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
450	Fernmelde- und informationstechnische Anlagen					
	<u>Zusammenstellung KGR 450</u>					
	451 Telekommunikationsanlagen				- €	
	452 Such- und Signalanlagen				3.500,00 €	
	453 Zeitdienstanlagen				- €	
	454 Elektroakustische Anlagen				- €	
	455 Fernseh- und Antennenanlagen				- €	
	456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen				98.712,00 €	
	457 Übertragungsnetze				82.540,00 €	
	459 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen, sonstiges				- €	
	KGR 450				184.752,00 €	

Seite 33 von 36

Mengenermittlung Kostenberechnung IB Kessen

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
490	Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen					
491	<u>Baustromversorgung / Baubeleuchtung</u>				- €	
	Keine Leistungen vorgesehen.					
	Wird durch Hochbauplanung berücksichtigt.					

Seite 34 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
490	Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen					
499	<u>Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen, sonstiges</u>				2.600,00 €	
	Pauschale für die technische Dokumentation für die Starkstromanlage im Gebäude und in den Außenanlagen, einschl. aller Verteilerpläne, Grundrisszeichnungen mit Detailangaben, Messprotokolle, Stücklisten, Datenblätter, Wartungsanweisungen, usw.	1 psch	1.850,00 €	1.850,00 €		
	Pauschale für die Einweisung der Nutzer in die technischen Anlagen	1 psch	750,00 €	750,00 €		

Seite 35 von 36

Alle Währungsangaben in brutto in EUR

DIN 276

Kostengruppe	Stichwort	Menge	EP	GP	gesamt	%
400	Bauwerk - Technische Anlagen					
490	Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen					
<u>Zusammenstellung KGR 490</u>						
	491 Baustromversorgung / Baubeleuchtung			- €		
	494 Demontage			- €		
	498 Provisorien			- €		
	499 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen, sonstiges			2.600,00 €		
	KGR 490				2.600,00 €	

Seite 36 von 36